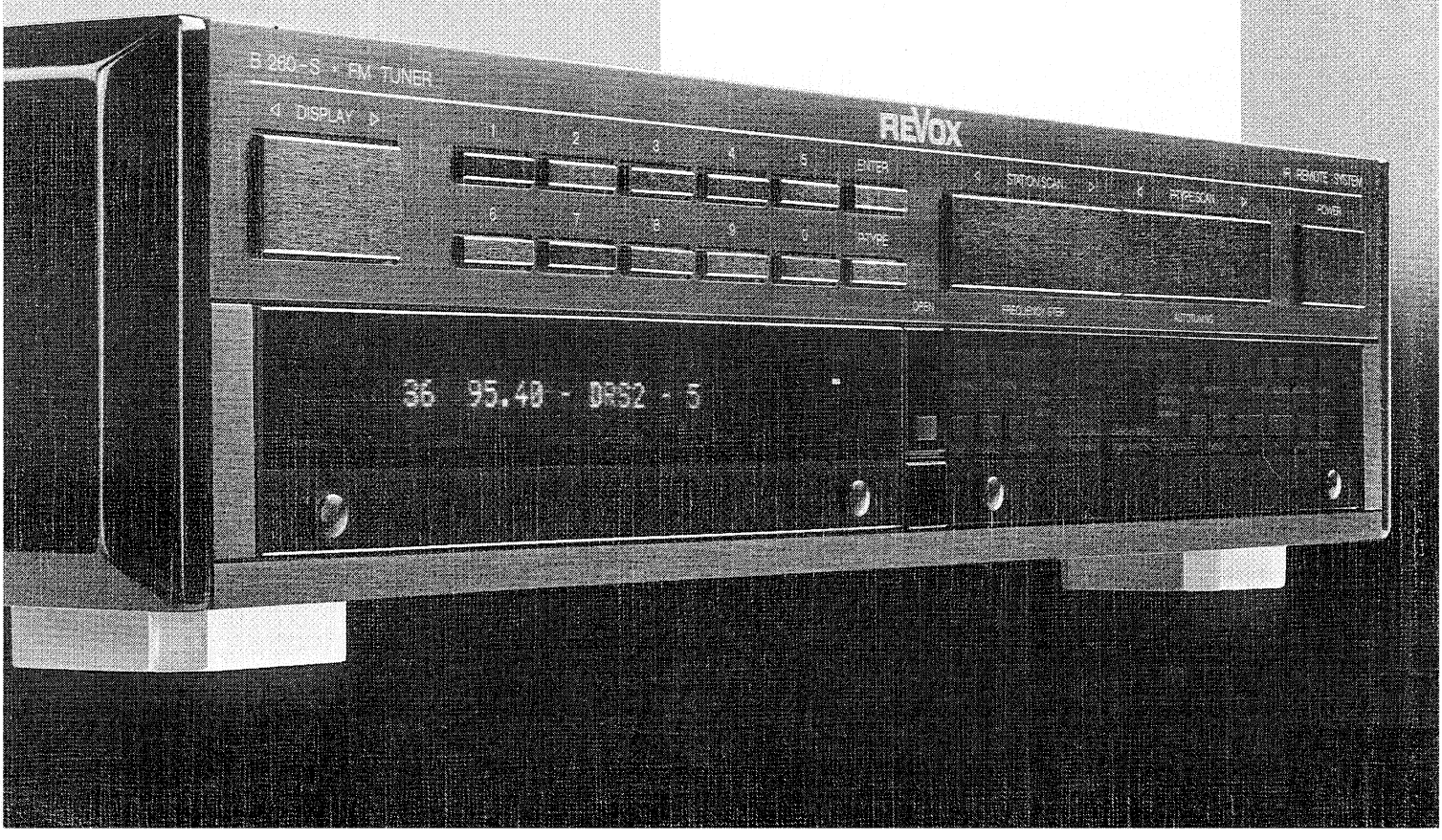
STUDER REVOX

Revox B260–S

Serviceanleitung



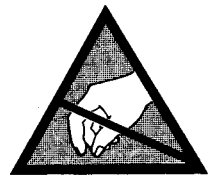
REVOX B260, B260-S, B160 FM TUNERS

D E U T S C H

INHALT

1	Bedienungselemente und Anschlüsse	3
2	Ausbau	4
3	Funktionsbeschreibung	7
4	Abgleichanleitung	13
		19
5	Schemata und Positionslisten Diagrams and positions lists Schémas et listes des positions	75
6	Mechanische Ersatzteile Mechanical spare parts Pieces de rechange mécanique	111
7	Technische Daten Technical specifications Caractéristiques techniques	115

H i n w e i s : Für die beim **B160** fehlenden Bauteile und Schaltkreise entfallen die entsprechenden Erklärungen und Einstellungen.



Behandlung von MOS-Bauteilen

MOS-Bausteine sind besonders empfindlich auf elektostatische Ladungen.
Folgendes ist daher zu beachten:

- Elektostatisch empfindliche Bauteile werden in Schutzverpackungen gelagert und transportiert.
- Jeder Kontakt der Elementanschlüsse mit elektrostatisch aufladbaren Materialen ist unbedingt zu vermeiden.
- Anschlüsse dürfen nur berührt werden, wenn das Handgelenk geerdet ist.
- Als Arbeitsunterlage ist eine geerdete, leitende Matte zu verwenden.
- Printkarten nicht unter Spannung herausziehen oder einstecken.

Handling MOS components

MOS components are extremely sensitive to static charges.
Please observe therefore the following regulations:

- Components sensitive to static charges are stored and shipped in protective packagings. On the package you find the above-mentioned symbol.
- Avoid any contact of connector pins with foam packages and -foil made of similar chargeable package material.
- Don't touch the connector pins, when your wrist is not grounded with conducting wristlet.
- Use a grounded conducting mat when working with sensitive components.
- Never plug or unplug PCBs containing sensitive components when the set is swiched on.

Manipulation des composantes MOS

Les composantes MOS sont extrêmement sensibles à l'electricité statique.
Veuillez donc suivre les conseils:

- Les composantes MOS sont stockés et transportés dans des emballages protecteurs avec le symbole susmentionné.
- Evitez tout contact entre les broches des circuits et matériaux susceptible de porter une charge électrostatique.
- Ne touchez pas les broches des circuits si votre poignet n'est pas relié à la terre par bracelet conducteur.
- Utilisez un tapis conducteur relié à la terre quand vous travaillez avec des composants sensibles.
- Ne jamais enficher ou retirer des circuits imprimés si l'appareil est sous tension.

Prepared and edited by
STUDER REVOX
TECHNICAL DOCUMENTATION mjs
Althardstrasse 10
CH-8105 Regensdorf-Zurich
Switzerland

We reserve the right to make alterations

Copyright by WILLI STUDER AG
Printed in Switzerland

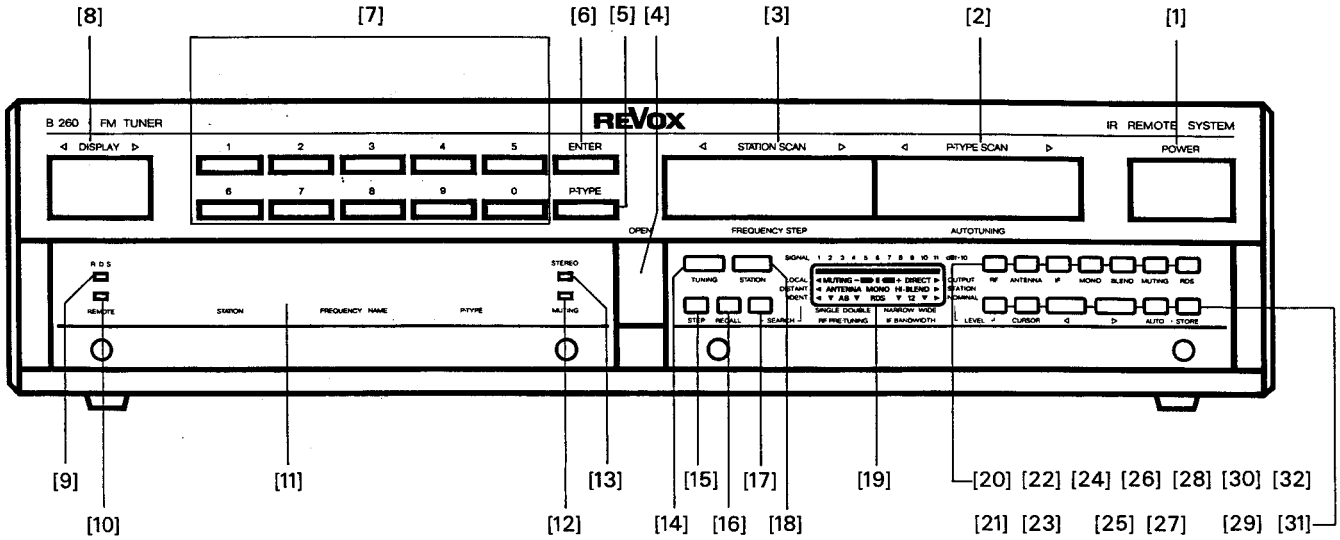
Order No. 10.30.0870 (Ed.0189)

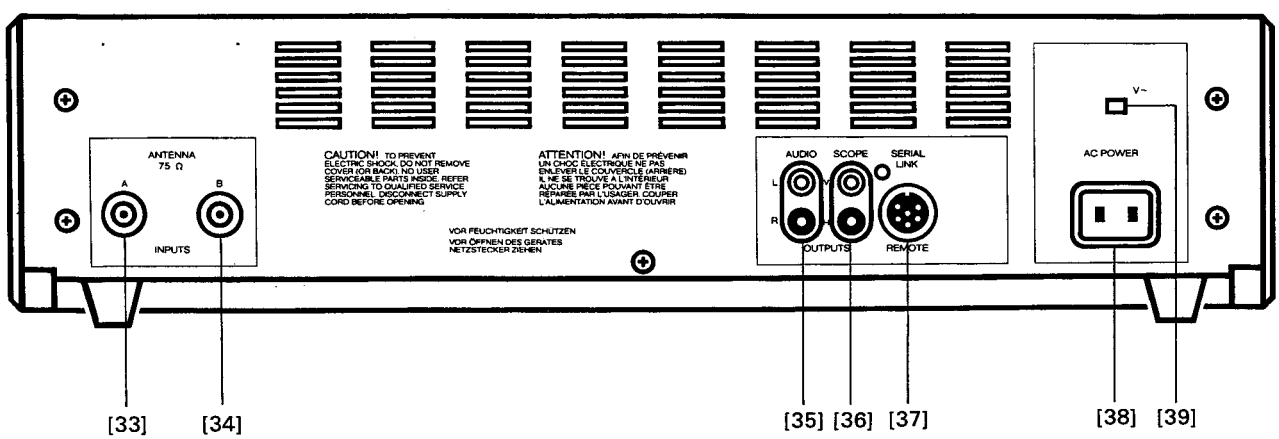
REVOX is a registered trade mark of WILLI STUDER AG Regensdorf.

D E U T S C H

Inhalt		Seite
	Behandlung von MOS Bauteilen	2
1.	**BEDIENUNGSELEMENTE UND ANSCHLÜSSE**	
1.1	FRONT-SEITE	4
1.2	RÜCK-SEITE	6
2.	**AUSBAU**	7
2.1	HINWEISE, WERKZEUGE	7
2.2	ENTFERNEN DER ABDECKUNGEN	7
2.2.1	Obere Abdeckung	7
2.2.2	Seitliche Abdeckungen	7
2.3	SICHERUNGEN	7
2.4	CHASSIS ZERLEGEN	8
2.4.1	Netztrafo	8
2.4.2	POWER SUPPLY UNIT 1.726.230	8
2.4.3	POWER SUPPLY UNIT 1.726.231	9
2.4.4	FM TUNER UNIT	9
2.5	FRONTTEIL ZERLEGEN	10
2.5.1	Ausbau	10
2.5.2	Bedienungschassis	10
2.5.3	Glasscheiben	10
2.5.4	Glasklappe	11
2.5.5	MICROCOMPUTER BOARD	11
2.5.6	Tasten	11
2.6	RDS-OPTION	12
3.	**FUNKTIONSBESCHREIBUNG**	13
3.1	NETZTEIL	13
3.2	EMPFANGSTEIL	14
3.2.1	HF-Verstärker	14
3.2.2	Mischstufe und ZF-Teil	14
3.2.3	Lokaloszillator und Synthesizer	14
3.2.4	FM-Demodulator und Stereodecoder	14
3.3	NF-TEIL	15
3.3.1	FM-TUNER UNIT	15
3.3.2	POWER SUPPLY UNIT	15
3.4	FELDSTÄRKEANZEIGE und MUTINGSTEUERUNG	15
3.5	STEUERUNG VON EMPFANGS- und NF-TEIL	15
3.6	DIGITALTEIL	16
3.6.1	Übersicht	16
3.6.2	Mikroprozessor IC1	16
3.6.3	Mikropozessor IC2	17
3.7	RDS-OPTION	17

Inhalt		Seite
4.	**ABGLEICHANLEITUNG**	19
4.1	MESSGERÄTE, HINWEISE	19
4.1.1	Messgeräte und Hilfsmittel	19
4.1.2	Abkürzungen	19
4.2	VORBEREITUNGEN	19
4.3	EMPFANGSTEIL	20
4.3.1	Nachstimmspannung Lokal Oszillator	20
4.3.2	Mischspannung, Oszillator Buffer	20
4.3.3	Quarzreferenz 4 MHz	20
4.3.4	HF-Kreise	21
4.3.5	Dreikreis ZF-Filter	21
4.3.6	Erstes Achtkreis ZF-Filter und Erster ZF-Kreis	22
4.3.7	Zweites Achtkreis ZF-Filter	22
4.3.8	Zweiter ZF-Kreis	22
4.3.9	FM-Demodulator	23
4.3.10	Signalstärke-Spannung USS	24
4.3.11	Tiefpass-Filter 15kHz	24
4.3.12	Cauer-Tiefpass 100kHz	25
4.3.13	Stereo Decoder, 76kHz Oszillator	25
4.3.14	Übersprechdämpfung Stereo	25
4.3.15	Calibration Oscillator 400 Hz	25
4.4	HELLIGKEITSSTEUERUNG FIP-DISPLAY	26
4.5	RDS-OPTION	26
1. - 4.	**E N G L I S C H**	27
1. - 4.	**F R A N Z Ö S I S C H**	51
5.	**SCHEMASAMMLUNG**	75
6.	**MECHANISCHE ERSATZTEILE**	111
7.	**TECHNISCHE DATEN**	115


[8]
[7]
[6]
[5]
[4]
[3]
[2]
[1]
B 260 FM TUNER
REVOX
IR REMOTE SYSTEM
DISPLAY
ENTER
STATION SCAN
P-TYPE SCAN
POWER
P-TYPE
FREQUENCY STEP
AUTOTUNING
[9]
[10]
[11]
[12]
[13]
[14]
[15]
[16]
[17]
[18]
[19]
[20] [22] [24] [26] [28] [30] [32]
[21] [23] [25] [27] [29] [31]


ANTENNA
75 Ω
A
B
INPUTS
CAUTION! TO PREVENT ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL. DISCONNECT SUPPLY CORD BEFORE OPENING.
ATTENTION! AFIN DE PRÉVENIR UN CHOC ELECTRIQUE NE PAS ENLEVER LE COUVERCLE (ARRIERE). IL NE SE TROUVE A L'INTÉRIEUR AUCUNE PIÈCE POUVANT ÊTRE RÉPARÉE PAR L'USAGER. COUPER L'ALIMENTATION AVANT D'OUVRIR
VOR FEUCHTIGKEIT SCHUTZEN
VOR ÖFFNEN DES GERATES NETZSTECKER ZIEHEN
AUDIO
SCOPE
SERIAL LINK
L
R
OUTPUTS
REMOTE
AC POWER
V~
[33]
[34]
[35] [36] [37]
[38] [39]

1. BEDIENUNGSELEMENTE UND ANSCHLÜSSE

1.1 FRONT-SEITE

»» Mit REVOX IR - FERNBEDIENUNG B208 steuerbare Funktion.

[X]	BEDIENUNGSELEMENT		Funktion
[1]	POWER	»»	Ein/Aus Schalter bzw. Power on/Stand by. Beim Einschalten wird der zuletzt eingestellte Zustand wiederhergestellt.
[2]	P-TYPE SCAN	»»	Suchlauf in auf- oder absteigender Reihenfolge nach Stations-Speichern gleichen Programm-Typus. Dauerdruck lässt jede dieser Stationen einige Sekunden lang ertönen.
	AUTOTUNING		Startet den automatischen Sendersuchlauf im Abstimm-Modus (Taste [14] TUNING).
[3]	STATION SCAN	»»	Durchläuft die Station-Speicher in auf- oder absteigender Reihenfolge. Stationen mit P-Type 0 werden ausgelassen. Dauerdruck lässt jede dieser Stationen einige Sekunden lang ertönen.
	FREQUENCY STEP		Manuelles Suchen im Abstimm-Modus (Taste [14] TUNING) mit gewähltem Frequenzraster; 10kHz oder 50kHz, Taste 15 STEP.
[4]	OPEN		Die Glasklappe öffnet sich.
[5]	P-TYPE	»»	Vorbereitung für die Eingabe eines Programm-Typus (P-Type). Das Gerät erwartet danach die Eingabe einer Ziffer von 0 bis 9 und den Abschluss mit Taste ENTER [6].
[6]	ENTER	»»	Abschlusstaste beim Aufruf und Programmieren der Stations-Speichertasten (STA).
[7]	Ziffern-Tasten	»»	Numerische Tastatur zur Eingabe von Ziffern beim: ▪ Aufrufen der Stations-Speicher (Ziffer + ENTER [6]) ▪ Aufrufen eines Programm-Typus (P-TYPE [5] + Ziffer + ENTER [6]) ▪ Eingeben einer Empfangsfrequenz (Ziffern + ENTER [6])
[8]	DISPLAY		Schaltet die Anzeige im Stations-Modus um: ▪ Empfangsfrequenz 46 - DRS 3 - 8 ▪ Sendername 46 105.60 MHz 8 ▪ oder beides gleichzeitig 46 105.60 - DRS3 - 8 Die Nummern von Stationstaste und P-Type werden im Stations-Modus immer angezeigt. Im Abstimm-Modus hat die Taste keine Funktion, Anzeige im Abstimm-Modus: ▪ Frequenzraster und Empfangsfrequenz |10| 105.59 MHz
[9]	RDS LED		Zeigt den Empfang eines Senders mit RDS-übertragung an.
[10]	REMOTE LED		Leucht auf, wenn IR-Fernsteuersignale Empfangen werden.
[11]	FIP-DISPLAY		20stellige Vacuum-Fluoreszenz-Anzeige. Anzeigemöglichkeiten sind unter Taste DISPLAY [8] genannt.
[12]	MUTING LED		Leuchtet, wenn die Stummschaltung (MUTING) bei ungenügender Signalstärke die Audio-Ausgänge unterbricht. Sie ist mit Taste MUTING [31] auschaltbar.
[13]	STEREO LED		Signalisiert den STEREO-Empfang eines Senders. Taste MONO [26] schaltet auf Mono-Wiedergabe.

[14] TUNING	Schaltet das Gerät in den Abstimm-Modus für die Suche oder die Eingabe von Empfangs-Frequenzen. Die Funktionen der Tasten [2] und [3] werden auf AUTOTUNING und FREQUENCY STEPS geändert (untere Beschriftungen). Drücken der Taste STATION [18] oder Schliessen der Glasklappe hebt diese Funktion wieder auf.
[15] STEP	Umschaltung des Frequenz-Rasters im Abstimm-Modus. Die gewählte-Schrittweite von 10kHz oder 50kHz wird im FIP-Display [11] angezeigt. Die Funktion AUTOTUNING verwendet immer das Frequenz-Raster von 50kHz.
[16] RECALL	Wiederherstellung des Empfangs der zuletzt gehörten Stations-Taste, nachdem die Empfangsfrequenz im Abstimm-Modus verändert worden ist.
[17] SEARCH	Umschalten der Ansprechschwelle beim automatischen Sendersuchlauf AUTOTUNING. ▪ LOCAL: Nur starke, lokale Sender werden ausgewählt. ▪ DISTANT: Der Suchlauf stoppt bei allen empfangbaren Sendern.
[18] STATION	Hebt den mit TUNING [14] eingeschalteten Abstimm-Modus auf. Die Tasten [2] und [3] entsprechen wieder ihren ursprünglichen Funktionen P-TYPE SCAN und STATION SCAN.
[19] LC-DISPLAY	Multifunktionales Anzeigefeld: ▪ Signalstärke ▪ DIRECT (Abstimm-Modus) ▪ MONO ▪ SEARCH-Modus ▪ RF-PRE-TUNING ▪ RDS ▪ Center-Tuning ▪ ANTENNA ▪ HI-BLEND ▪ LEVEL-Modus ▪ IF-BANDWIDTH ▪ MUTING
[20] RF	Umschalten der HF-Stufen SINGLE/DOUBLE ▪ SINGLE: Normaler Betrieb, maximale Empfindlichkeit ▪ DOUBLE: Höhere Selektivtät, Empfindlichkeit 4dB geringer
[21] LEVEL	Pegelanpassung des Audio-Ausganges an den Vorverstärker-Eingang und Pegelausgleich der 60 Stations-Tasten: ▪ OUTPUT: Ausgangspegel verändern, 0 bis -20dB in 1dB-Schritten. ▪ STATION: Stationspegel anpassen, ± 6dB in 1dB-Schritten. ▪ NOMINAL: Wiederherstellen der Werkseinstellung; mit STORE speichern.
[22] ANTENNA	Schaltet zwischen den beiden Antennen-Eingängen A und B um.
[23] CURSOR	Einschalten der alphanumerischen Eingabe für Senderkurznamen: ▪ Zeichensatz durchblättern mit den Tasten < > [25] [27]. ▪ Weiterschalten der Eingabestelle. ▪ Speichern mit STORE [31], wenn der Name eingegeben ist.
[24] IF	Umschalten der ZF-Bandbreite WIDE/NARROW: WIDE: Normalbetriebsart, geringerer Klirrfaktor da grössere Bandbreite (150kHz). NARROW: Verbessert die Nahselektion von nahe beieinander liegenden Sendern, Bandbreite 110kHz (B260-S = 80kHz).

[25] < [27] >	Vorwärts- [27] oder rückwärtsblättern [25] im Zeichensatz der alphanumerischen Anzeige.
[26] MONO	Schaltet auf MONO. Stereo-Sendungen werden in Mono wiedergegeben.
[28] BLEND	Zweistufiges Höhenfilter verringert das Stereo-Rauschen. (Reduktion der Kanaltrennung in 2 Stufen)
[29] AUTO	Programmierhlife zur übernahme einer gewählten Station in den nächsthöheren Stationsspeicher. Quittung: 24 STORED ! (Die zuletzt aufgerufene Station war 23.)
[30] MUTING	Ein- und Ausschalter der automatischen Stummschaltung, die bei (MUTING) ungenügender Signalstärke einsetzt.
[31] STORE	Seichertaste: ▪ Bereitet das Abspeichern in einen Stations-Speicher vor. Im Display blinkt die Stationsnummer. ▪ Sendefrequenzen und Sender-Kurznamen eingeben oder Pegel-Werte verändern. ▪ Taste ENTER speichert die Werte und beendet den Vorgang.
[32] RDS	Wählt Empfang mit RDS-Auswertung (RADIO DATA SYSTEM), vorausgesetzt diese Option ist eingebaut.

1.2 RÜCK-SEITE

[X] ANSCHLUSS	Funktion
[33] ANTENNA A [34] ANTENNA B	Antennen-Eingangsbuchsen 75 Ω koaxial
[35] AUDIO	NF-Ausgangsbuchsen Cinch
[36] SCOPE	Ausgangsbuchsen V und H Cinch Anschluss eines Oszilloskops zur Anzeige und Beurteilung von: ▪ Mehrweg Empfang (V- und H- Buchse). ▪ Anschluss eines Drehspulinstruments (100µA) als analoges Signalstärke-Instrument (V-Buchse).
[37] SERIAL LINK	6Pol DIN-Buchse zum seriellen Anschluss eines externen IR-Empfängers B206 oder des Controllers B200. Über diese Buchse kann auch der interne IR-Empfänger ausgeschaltet werden (Pin1 mit Pin2 und Pin4 mit Pin5 verbinden).
[38] AC POWER	Netzbuchse (Entfällt bei Geräten mit POWER SUPPLY UNIT 1.726.231.00/81 da Netzkabel fest.)
[39] V ≈	Anzeigefenster der eingestellten Netzspannung.

2. AUSBAU

2.1 HINWEISE, WERKZEUGE

Achtung:
Vor dem Entfernen von Gehäuseteilen und elektrischen Baugruppen ist der Netzstecker zu ziehen !

- Bei Aus- und Einbauarbeiten elektronischer Komponenten sind die eingangs dieser Anleitung erwähnten Richtlinien zur Behandlung von MOS-Bauteilen zu beachten.
- Der Arbeitsplatz soll so vorbereitet werden, dass Kratzspuren am Gerät verhindert werden.
- [Beachte Gerätenummer]
- [Beachte Printnummer]
- [Beachte Bauteilnummer]

Von der Geräte-, Print- oder Bauteilnummer abhängiges Vorgehen ist mit einem dieser Vermerke gekennzeichnet.

- **Verwendete Werkzeuge:**

1	Kreuzschlitz-Schraubendreher	Grösse	0
1	Kreuzschlitz-Schraubendreher	Grösse	1
1	Kreuzschlitz-Schraubendreher	Grösse	2
1	Schraubendreher	Grösse	1
1	Schraubendreher	Grösse	2

1 "ESE"-Arbeitsplatzausrüstung Best. Nr. 46200

2.2 ENTFERNEN DER ABDECKUNGEN

2.2.1 Obere Abdeckung

Fig.3:
- An Ober- und Rückseite 8 Schrauben (1) entfernen.
- Die Abdeckung etwas anhebend nach hinten schieben und abnehmen.

2.2.2 Seitliche Abdeckungen

Fig.3:
- Je 2 Schrauben (2) lösen.

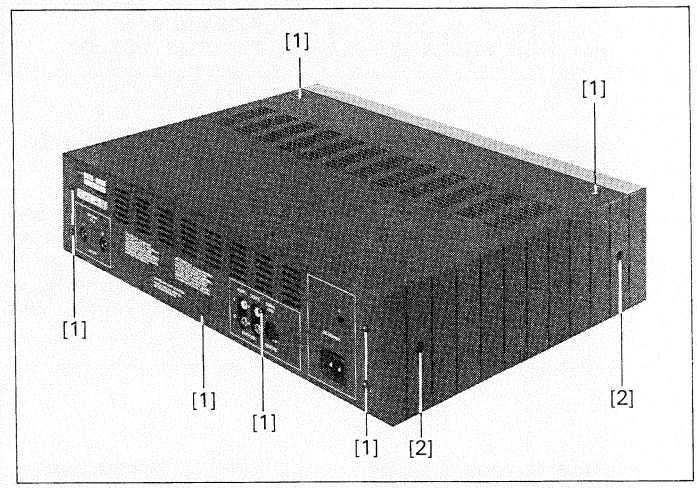


Fig.3

2.3. SICHERUNGEN

- Netzstecker ziehen !
- Die obere Abdeckung entfernen (2.2.1).
- Sicherungen auswechseln:
- [Beachte Printnummer]

Primär:

POWER SUPPLY UNIT 1.726.230.00:
F1 mit Berührungsschutz
100...240 V --> T 500 mA

POWER SUPPLY UNIT 1.726.231.00/81:
F1 mit Berührungsschutz
220...240 V --> TT 250 mA
115 V --> T 500 mA

Sekundär:

POWER SUPPLY UNIT 1.726.230.00
1.726.231.00/81:
F2, F3, F5 --> T 1 A
F4, F6 --> T 100 mA

2.4 CHASSIS ZERLEGEN

- [Beachte Printnummer]

Einige B260 und alle B260-S Geräte enthalten einen Netzteilprint, bei dem der Netztrafo direkt auf dem Print eingelötet ist (POWER SUPPLY UNIT 1.726.231.00/81). Der Ausbau ist daher von der Version des Netzteils abhängig:

POWER SUPPLY UNIT:		Kapitel:
1.726.230.00	--->	2.4.1 und 2.4.2
1.726.231.00/81	--->	2.4.3

2.4.1 Netztrafo

- [Beachte Printnummer]

> Kapitel 2.4.1 und 2.4.2 gelten nur für POWER SUPPLY UNIT 1.726.230.00

Fig.4:
- Das Gerät umdrehen und auf die Oberseite legen.
- 2 Schrauben (3) der Netzbuchse entfernen.
- 4 Schrauben (4) lösen und herausziehen.
- Das Gerät wieder auf seine Füsse stellen; beim Umdrehen unbedingt den Trafo mit einer Hand sichern !
- Den Trafo senkrecht aus der Steckverbindung ziehen, die Vierkantmuttern im Trafo nicht verlieren.

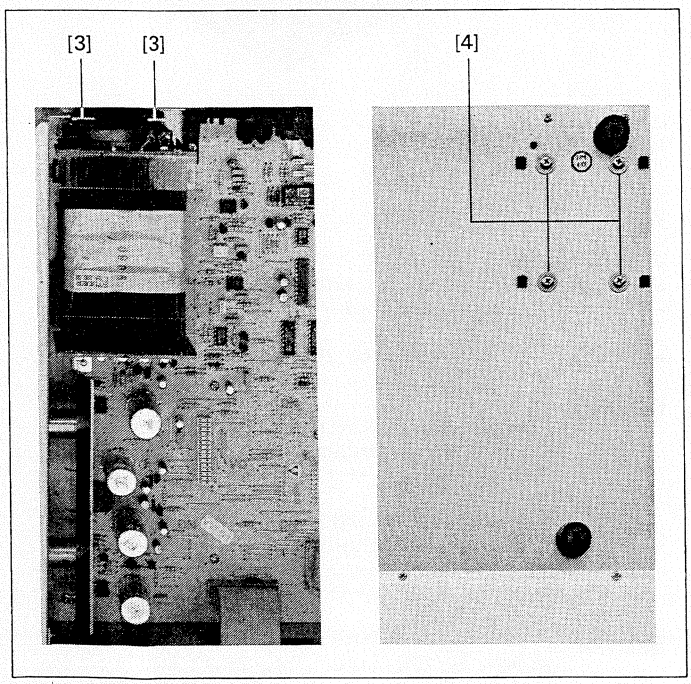


Fig.4

2.4.2 POWER SUPPLY UNIT 1.726.230.00

Fig.5:
- Den Netztransformator ausgebauen (2.4.1).
- Die beiden Steckverbindungen (5) durch Ziehen am Plastikteil lösen.
- 2 Schrauben (6) des Kühlblechs lösen und mit Isolierscheiben und Distanzrollen herausnehmen.
- 8 Schrauben (7) des Prints entfernen.

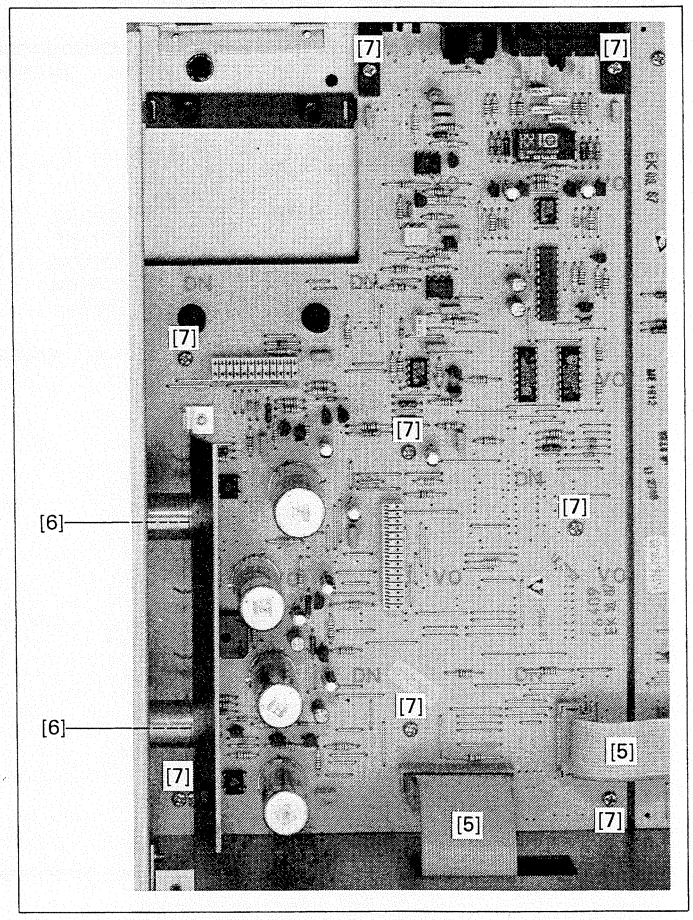


Fig.5

2.4.3 POWER SUPPLY UNIT 1.726.231.00/81

- [Beachte Printnummer]

Kapitel 2.4.3 gilt nur für
POWER SUPPLY UNIT 1.726.231.00/81

Fig.6:
- 2 Steckverbindungen (8) lösen.
- 7 Schrauben (9) lösen.
- Den RDS-Print ausstecken (Option).
- 2 Schrauben (10) des Kühlblechs lösen und mit Isolierscheiben und Distanzrollen herausnehmen.
- 4 Schrauben (11) des Trafos entfernen.

- **Umbau auf andere Netzspannungen:**

  Siehe Kapitel 5, Schemateil.

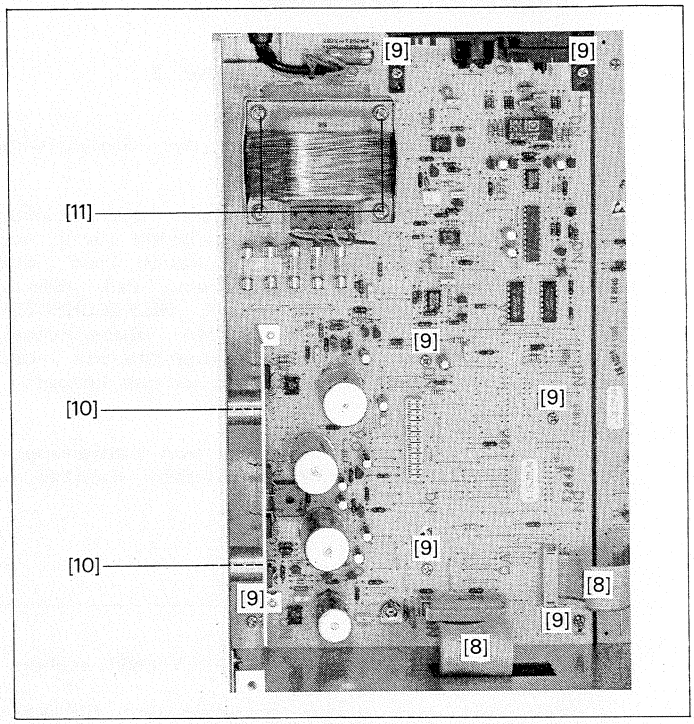


Fig.6

2.4.4 FM-TUNER UNIT 1.726.250

Fig.7:
- Die Steckverbindung (8) zum Print POWER SUPPLY UNIT ziehen.
- Abschirmblech entfernen; 6 Schrauben (12) lösen.
- Die Kontaktschraube (13) an der rechten Chassis seite und 12 Schrauben (14) entfernen.

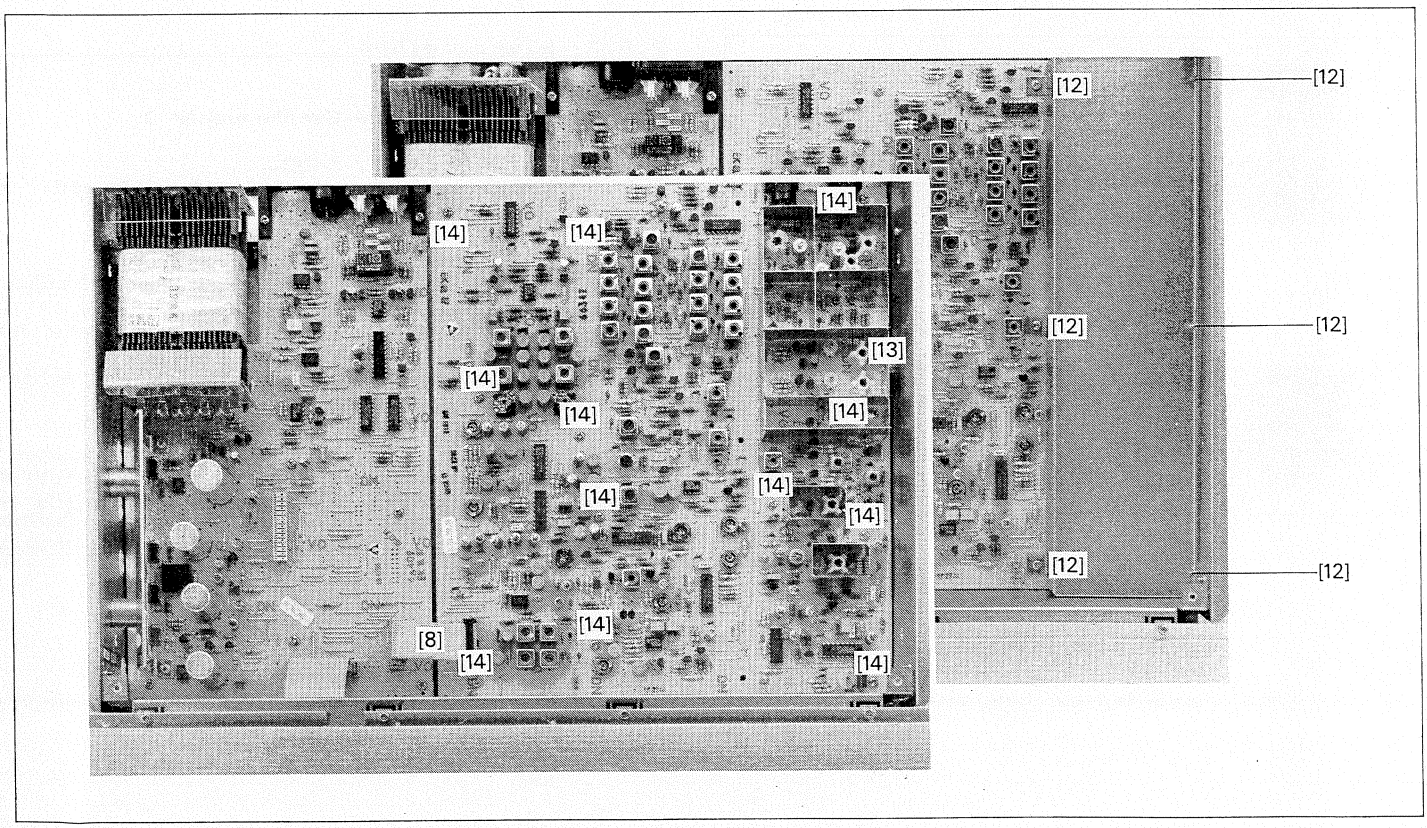


Fig.7

2.5 FRONTTEIL ZERLEGEN

- [Beachte Gerätenummer]

- **Bei Geräten ab Nr. 5400...**
  ... entspricht die Kapitelfolge der Reihenfolge des Ausbaus.
- **Geräte bis Nr. 5400...**
  ... haben längere Bolzen bei der linken Glasscheibe. Daher ist die Glasscheibe nicht nur mit dem Frontprofil, sondern auch mit dem Bedienungschassis fest verbunden. Bei diesen Geräten muss zuerst der Print MICROCOMPUTER UNIT ausgebaut und die beiden Glasscheiben entfernt werden, ehe Bedienungschassis und Frontprofil voneinander getrennt werden können.

- **In allen Gerätenummern...**
  ... sind die neuen Ausführungen von Bedienungschassis und Bolzen verwendbar (siehe Kapitel 6, Ersatzteile).

2.5.1 Ausbau

Fig.8:
- Die Stecker vom Print POWER SUPPLY UNIT ziehen.
- 8 Schrauben (15) entfernen.
- Das Frontteil nach vorne abziehen und für weiteres Zerlegen auf eine schützende Unterlage legen.

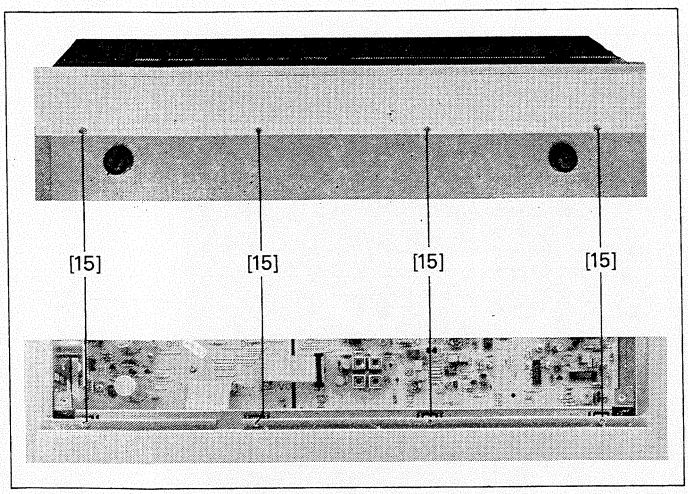


Fig.8

2.5.2 Bedienungschassis

- [Beachte Gerätenummer]

- **Bei Geräten bis Nr. 5400...**
  ... müssen zuerst die beiden Glasscheiben und der Print MICROCOMPUTER UNIT ausgebaut werden (Kap. 2.5.3 und 2.5.5).

Fig.9:
- 10 Schrauben (16) lösen.
- Das Bedienungschassis mit geöffneter Klappe vom Frontprofil trennen.

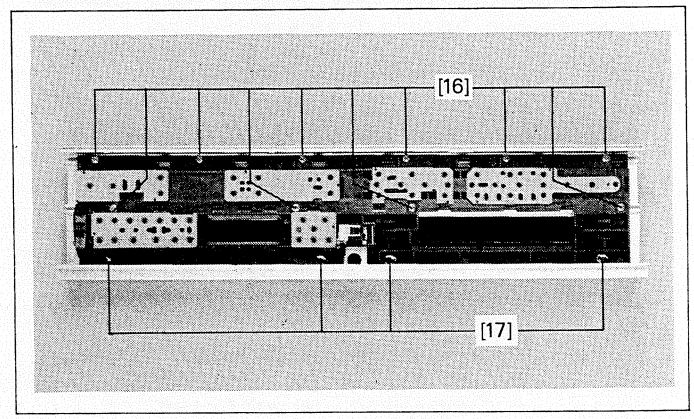


Fig.9

2.5.3 Glasscheiben

- [Beachte Gerätenummer]

- **Bei Geräten bis Nr. 5400...**
  ...ist zuvor der Print MICROCOMPUTER UNIT zu entfernen (Kap 2.4.4).

Fig.9:
- Die beiden Bolzensicherungen (17) des auszubauenden Glases entfernen.
- Die Glasscheibe mit den Bolzen von vorne her abnehmen.

Beim Einsetzen der Scheibe ist darauf zu achten, dass die Gummiringe der Bolzen nicht fehlen.

Achtung:
Bei ausgebautem Mikrocomputer Print nicht von innen her auf das sichtbare Glas drücken; Vorsicht, es handelt es sich dabei um das LC-Display selbst sowie um ein Schutz- und Filterglas der VIP-Anzeige.

2.5.4 Glasklappe

Fig.10:
Ist die Aufhängung der Glasklappe beschädigt, oder wirkt deren Oeffnungs-Dämpfung nicht wie gewünscht, so muss das Dämpfungsgehäuse (18) geöffnet werden. Für die Dämpfung, falls notwendig, etwas Silikonfett verwenden.

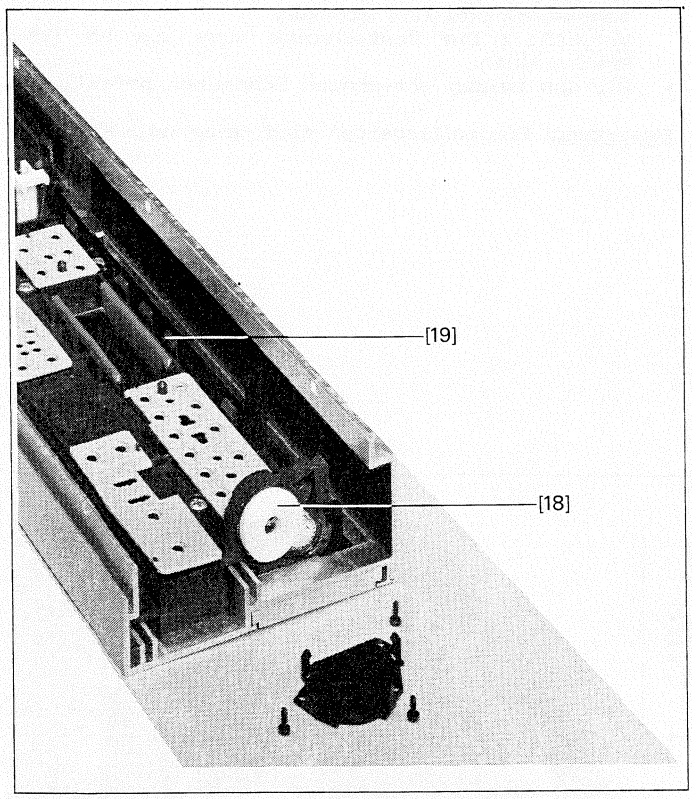


Fig.10

2.5.5 MICROCOMPUTER UNIT 1.726.270

Achtung:
1. Der Print-Ausbau verlangt grösste Vorsicht. (***Bruchgefahr***!)
2. Die LCD Anzeige kann herausfallen, wenn der Print entfernt ist.

Fig.10 und 11:
- Seitlich am Bedienungsschassis beginnend, sind sämtliche Schnapphaken (19) leicht vom Print wegzubiegen. Dabei ist dieser anzuheben, bis er ganz abgenommen werden kann.

Nach dem Einbau müssen alle Haken den Print festhalten.

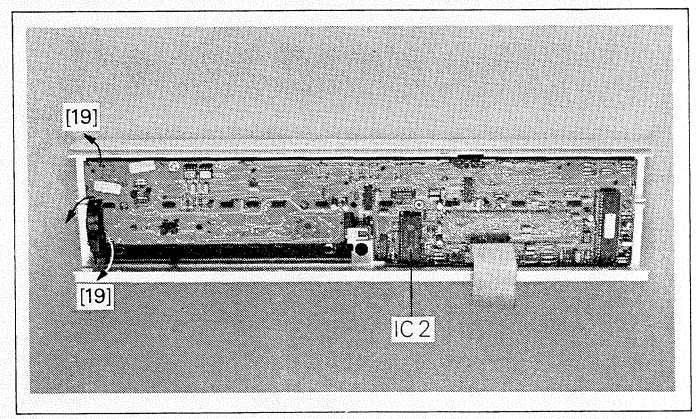


Fig.11

2.5.6 Tasten

Fig.12:
- Den Print MICROCOMPUTER UNIT ausbauen (2.5.5).
- Die Kontakt-Gummimatten abnehmen.

Nur die Metall-Tasten erfordern einen kleinen Schraubendreher, um sie aus dem Bedienungschassis herauszulösen:

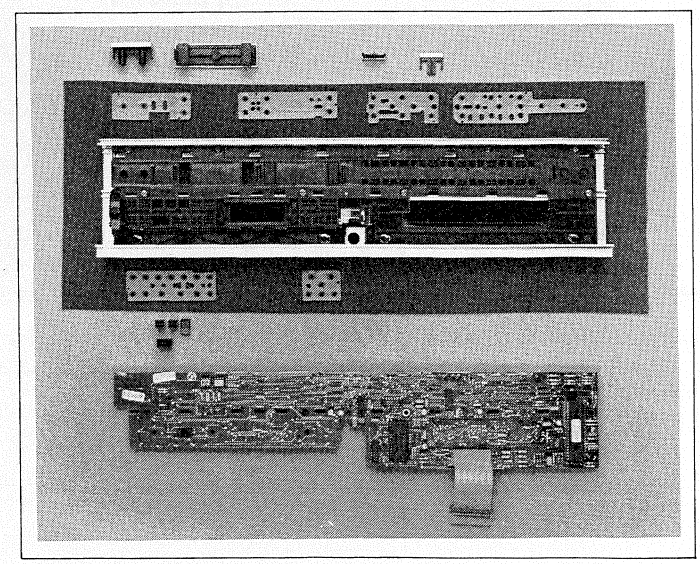


Fig.12

2.6 RDS-OPTION (RADIO DATA SYSTEM)

A. VORBEREITUNGEN:

- **[Beachte Bauteilnummer]**
- **In Geräten, mit IC2 = 1.726.270.05 ...**
  ... muss dieser durch den auf RDS vorbereiteten Mikroprozessor 1.726.271.20 ersetzt werden (Fig.11, MICROCOMPUTER UNIT 1.726.270).

- **[Beachte Printnummer]**

Fig.13 links:
- **In Geräten mit POWER SUPPLY 1.726.230.00...**
  ...müssen neben dem Austausch des Mikroprozessors zusätzlich 5 Drahtbrücken (20) eingelötet werden. Das Netzteil ist dazu auszubauen.
- **In Geräten mit POWER SUPPLY 1.726.231.00/81...**
  ...sind die 5 Drahtbrücken (20) bereits vorhanden.
- Der Einbau im folgenden Kapitel **B.** ist für alle Geräte gleich.

B. EINBAU:

Fig.13:
- 2 Schrauben (21) entfernen.
- Die Drahtbrücke (22) auftrennen.
- Den RDS Print (1.726.280) in den dafür vorgesehenen Sockel (23) stecken.
  Vorsicht : Die Bauteilseite muss zum FM TUNER Print zeigen.
- Mit den beiden entfernten Schrauben befestigen.

Bemerkung: Einstellarbeiten sind keine notwendig.

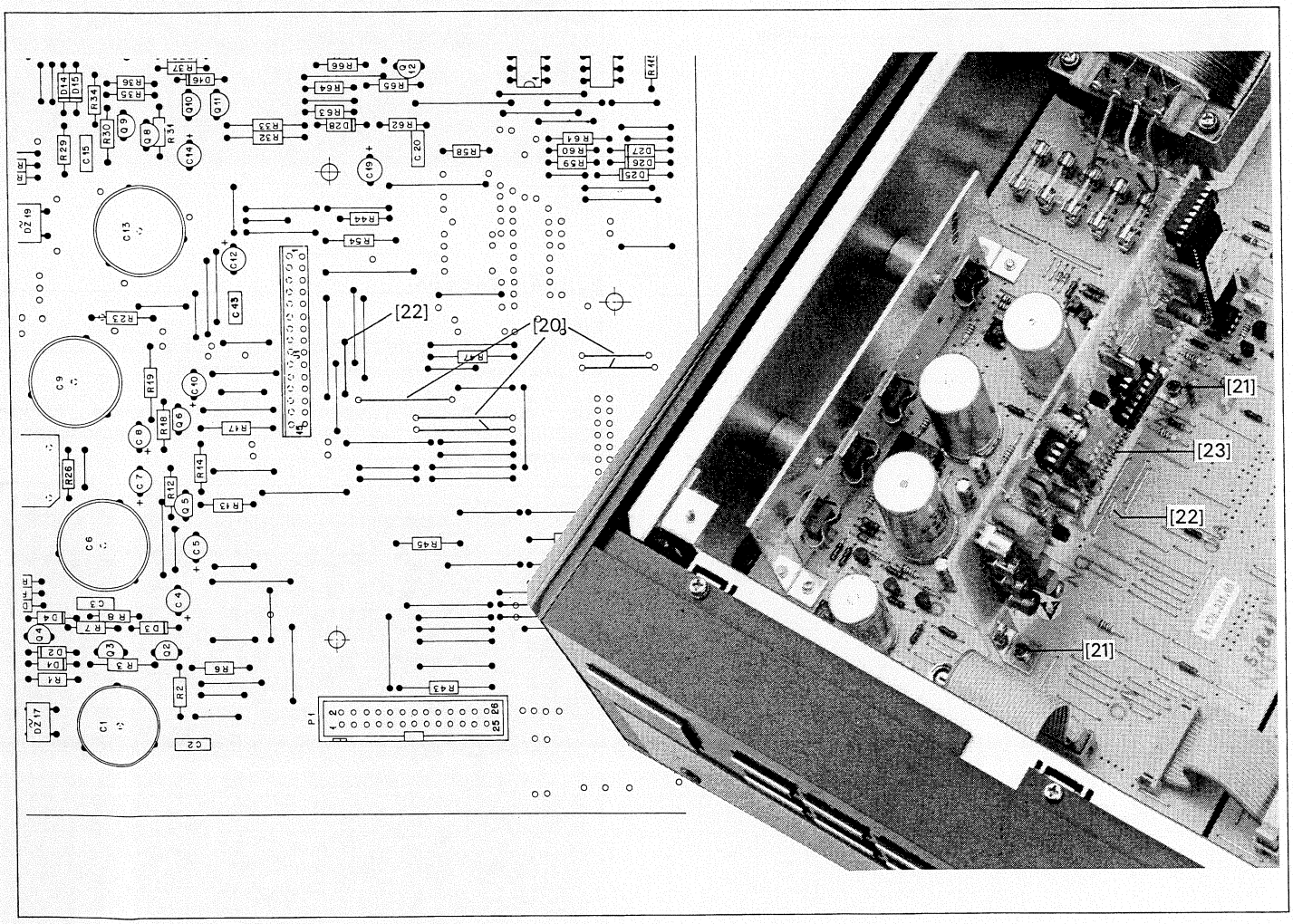


Fig.13

3. FUNKTIONSBESCHREIBUNG

3.1 NETZTEIL

Das Netzteil ist für sechs verschiedene Netzspannungen zwischen 100 V und 240 V AC ausgelegt. Auf dem einzigen Kühlblech des Gerätes sitzen drei Spannungsregler (IC1/2/4) und ein Leistungstransistor (Q1).
Sekundärseitig liefert der Netztransformator folgende Spannungen (POWER SUPPLY UNIT 1.726.230/231 Page 1 of 3):

Stabilisierte Spannungen
- IC1/IC2 --> ±15 V
- Q1/Q4 --> +33 V, +36 V
- IC4 --> + 5 V

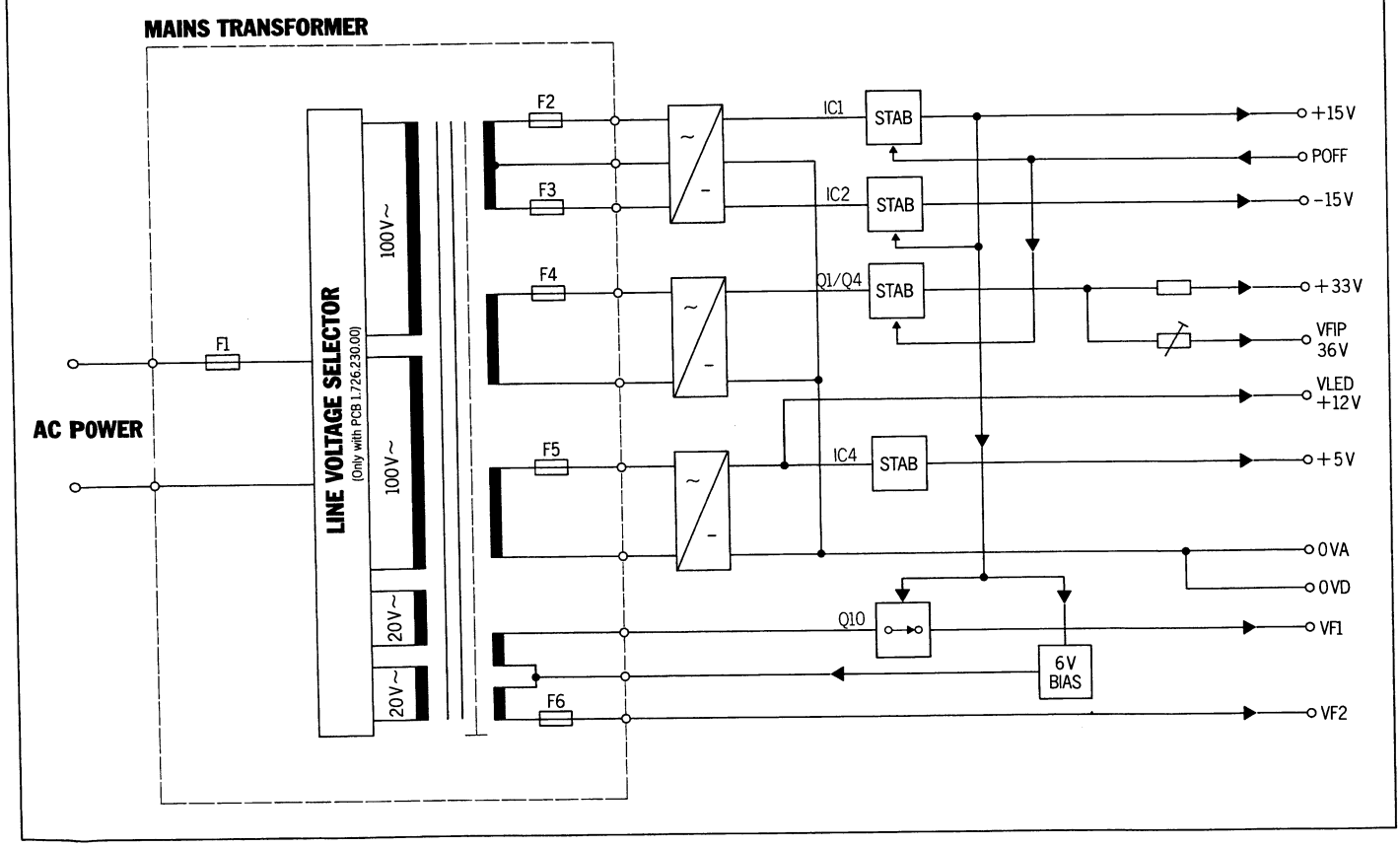
Unstabilisierte Spannungen
- VLED --> +12 V

Wechselspannungen
- VF1/VF2 --> 4 VAC

Der Mittelabgriff dieser Wicklung hat eine Vorspannung von 6 V.

Ein- und ausgeschaltet wird das Netzteil vom Mikrocomputer durch das POFF-Signal. Es steuert direkt die +33 V und +15 V Stabilisierungen, die ihrerseits die restlichen Spannungen kontrollieren. Der Triac (Q10) schaltet die FIP-Heizspannung. Im STAND-BY Modus bleibt lediglich die +5 V Spannung erhalten.

BLOCKDIAGRAM POWER SUPPLY.



3.2 EMPFANGSTEIL

3.2.1 HF - Verstärker

Zwei 75Ω Antennenbuchsen stehen zur Verfügung. Das Relais (K1) wählt die Buchse A oder B mit Signal ANTENNA A/B (IC10 Pin12). Es folgt ein UKW-Hochpassfilter. Zwei HF-Verstärkerstufen stehen zur Wahl. Das Signal SINGLE/DOUBLE (IC10 Pin14) bewirkt deren Umschaltung durch die Dioden D2/3/5/10/11.

HF-Stufe DOUBLE

Das Zweikreisfilter (L2, L3) mit den zwei parallelgeschalteten Dual Gate MOS FETs (Q1, Q2) sorgt für stärkere Selektivität bei niedrigerer Empfindlichkeit.

HF-Stufe SINGLE

Diese Stufe erhöht die Empfindlichkeit und verringert die Selektivität. Sie besteht aus dem Einkreisfilter (L14, CA62) und dem FET (Q8).

Beide HF-Verstärker besitzen je ein elektronisch abgestimmtes Antennenfilter (Signal TUNING VOLTAGE) und sind AGC-geregelt.
Ein Dreikreis-Zwischenbandfilter (L5-L7) führt anschliessend zur Mischstufe.

3.2.2 Mischstufe und ZF - Teil

Das HF-Signal gelangt zur doppelt symmetrischen Mischstufe aus Q3 und Q4. Das Oszillator-Signal wird über L8 zu den Transistoren Q9-Q12 geführt. Ein Dreikreisfilter (L15/27/28) leitet das Signal zu einem linaren Differenzialverstärker Q17-Q19. Symmetrisch erreicht es das phasenlineare ZF-Achtkreisfilter (L19-L26).
Nach L20 folgt ein zweites, mit Signal IF WIDE/NARROW, (IC10 Pin13) zuschaltbares ZF-Achtkreisfilter (L30-L37), welches die Selektivität weiter erhöht. Die Umschaltung erfolgt mit den Dioden D24-D30.
Der Differentialverstärker Q24-Q26 nach L29 und vor L30 gleicht die Dämpfung der Achtkreisfilter aus. Nach den Breitband-Differenzialverstärkern Q27/Q29, IC6 und L39/L40 gelangt das Signal zum Demodulator IC7 (Pin15).
Die AGC-Spannung wird nach der ersten ZF-Stufe ausgekoppelt (L39), gleichgerichtet und verstärkt (Q30/31/32), um anschliessend die Verstärkung der beiden HF-Stufen zu regeln.
Das USS-Signal zur Feldstärkebestimmung ensteht durch Summieren von ZF- und AGC-Spannung (IC4). Letztere setzt erst bei vollausgesteuertem ZF-Verstärker ein, und sichert damit das Anzeigen weiterer Signalerhöhung.

3.2.3 Synthesizer und Lokaloszillator

Der Oszillator besteht aus Q6, L12, CA39, D8, C40, C44 und R43.
Der Buffer Q7 führt die Oszillator-Frequenz zum Synthesizer IC1 (Pin8).
Der vom Microprozessor IC2 gesteuerte Synthesizer liefert die Abstimmspannung (Tuning Voltage) für den Oszillator und alle weiteren Kapazitätsdioden. Seine Speisespannug erhält IC1 von Q50 (5,3 V), die zur Abstimmung nötige 28 V-Spanunng von IC15.
Ueber FET-Transistor Q5 und dem Schwingkreis gelangt das Oszillatorsignal vom Mittenabgriff L10 zur Mischstufe.
Der Zählerbaustein IC5 erhält einerseits von der ZF-Stufe über L40 die ZF-Frequenz, andererseits vom Synthesizer die Referenzfrequenz von 32kHz. Der Counter subtrahiert von letzterer die ZF und teilt dem Mikrocomputer die Differenz mit. Sie dient diesem zum Sendersuchlauf sowie zur Center Tuning Anzeige.

3.2.4 FM - Demodulator und Stereodecoder

Eine PLL-Schaltung (IC7) und ein 10,7 MHz Oszillator (VCO: IC9, Q36/Q37) bilden den FM-Demodulator. Eine DC-BIAS Schaltung (IC9 Pin7) liefert die Oszillatorspannung.
Das demodulierte MPX-Signal durchläuft vor dem Stereodecoder (IC13) die Aufbereitungsstufe aus Q35/38, IC8 (Pin6), den Schalter MUTING A (Q39), ein aktives 90 kHz-Tiefpassfilter (IC9) und ein vierstufiges 100 kHz-Cauerfilter (L50-L53) mit Phasenausgleich (IC14). Dieses Signal steht zudem an der SCOPE H Buchse zur Verfügung.
Dem Stereodecoder IC13 ist an Pin6, neben dem MPX-Signal, ebenfalls ein Kalibrier-Oszillator (400 Hz, IC4) zuschaltbar (Signal CAL TONE). Ist er aktiv, unterdrückt MUTING A das MPX-Signal.
Das Signal STEREO geht, zwecks Information durch den Print POWER SUPPLY UNIT geschlauft, von IC13 Pin2 zum Print MICROCOMPUTER UNIT. Das Signal STMOD erlaubt in vier Stufen von MONO über BLEND1/2 nach STEREO umzuschalten.

3.3 NF - TEIL

Der NF-Teil liegt auf zwei Baugruppen verteilt.

- FM-TUNER UNIT 1.726.250 --> Kap 3.3.1
- POWER SUPPLY UNIT 1.726.230,1.726.231 --> Kap 3.3.2

3.3.1 FM - TUNER UNIT

Nach dem Stereodecoder durchlaufen die beiden NF-Signale die Übersprechkompensation. Darauf folgen sie dem Netzwerk zur Nachentzerrung (Demphasis 50µs, USA 75µs), das, mit der IF WIDE/NARROW-Schaltung gekoppelt, die passende Kompensation wählt (IC12).
Vor dem 16-Pol Stecker, der FM-TUNER und POWER SUPPLY verbindet, liegt für jeden Kanal ein 15kHz Tiefpass, der MUTING B-Schalter (Q43/Q44) und eine Verstärkerstufe (IC11), bevor die Audio-Signale ATL und ATR zur eigentlichen Ausgangsstufe kommen.

3.3.2 POWER SUPPLY UNIT

Die beiden NF-Signale (ATL, ATR) gelangen vom Ausgangsverstärker IC11 zum Dual-DAC IC9 und nach Q18-Q21 zu den Audio-Buchsen. Der Dual-DAC wird über ein Schieberegister (IC7) vom Mikroprozessor IC2 gesteuert.
Das Schieberegister IC8, ebenfalls durch IC2 angesteuert, liefert drei Signale zur:

1. Steuerung Muting-Relais (K1),
2. Umschaltung von Nono nach Stereo
3. Steuerung von Q12 in der Meterelektronik

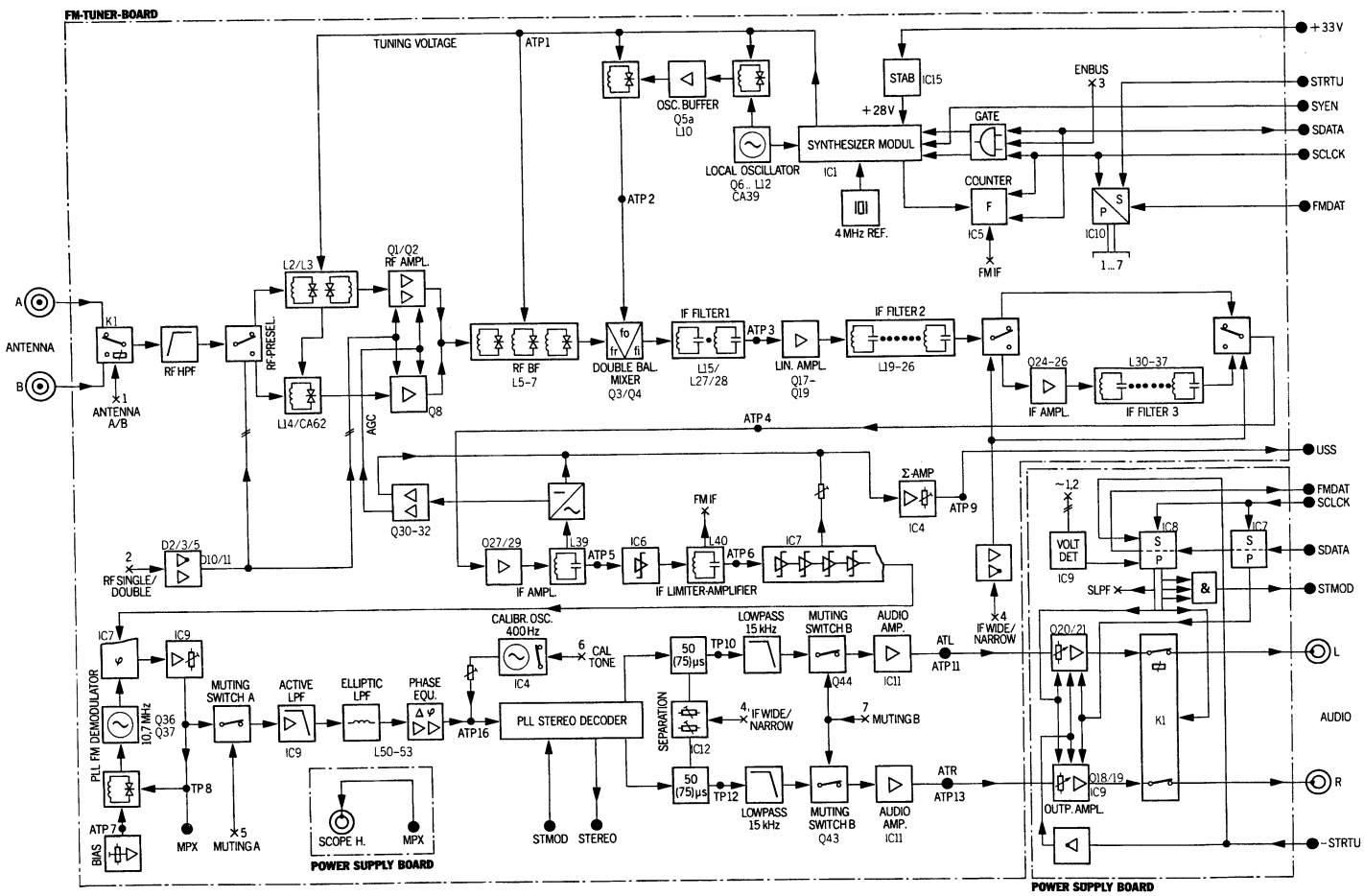
3.4 FELDSTÄRKEANZEIGE UND MUTINGSTEUERUNG

Nach der Verstärkung in IC6 (POWER SUPPLY UNIT) wird das USS-Signal des ZF-Teils über ein Tiefpassfilter mit umschaltbarer Eckfrequenz (Signal SLPF) zu einem Komparator (IC6, Pin3) geführt.
Mit Signal SLPF und dem Transistor Q12 wird das Tiefpassfilter (R63/R64, C19) für den Suchlauf überbrückt.
Das Signal CO1 vom Ausgang IC6 (Pin1) informiert den Mikroprozessor IC2 über die Signalstärke. Gleichzeitig erhält er vom Komparator IC10 (Pin7) das Signal CO2 für die Muting-Schaltung. Vom µP IC1 gelangt das Vergleichssignal VDA zu beiden Komparatoren.

3.5 STEUERUNG VON EMPFANGS- UND NF-TEIL

Das C-MOS Schieberegister (IC10, FM-TUNER UNIT) mit dem FMDAT-Signal angsteuert (aus SDATA des I^2C BUS), liefert folgende Steuer-Signale:

- Steuerung Gate: ENBUS
- Steuerung der Empfangs-Parameter:
  - Umschaltung Antennenbuchsen ANTENNA A/B
  - Umschaltung HF-Vorstufe RF SINGLE/DOUBLE
  - Umschaltung ZF-Verstärker und Kanaltrennung IF WIDE/NARROW
  - Stummschaltung MUTING A(MPX) und MUTING B(NF)
  - Einschalten des Kalibrier Oszillators CAL TONE



3.6 DIGITALTEIL

3.6.1 Übersicht

Zwei verschiedene Mikroprozessoren bilden den Kern des Mikrocomputers.
Mikroprozessor IC2 leistet als Master-Prozessor die Steuerarbeit; er verwaltet den I^2C-BUS, hat allein Zugriff zu den Speicherbausteinen und versorgt den Tunerteil mit Anweisungen.
Microprozessor IC1 übernimmt das Abfragen des Keyboards, liest die IR-Signale und sorgt für den Datenfluss von und zur SERIAL-LINK Buchse. Daneben steuert er auch das Vakuum-Fluoreszenz-Display an.
Die Kommunikation zwischen den beiden Mikroprozessoren, spielt sich im sog. Handshake-Verfahren über die Leitungen CK11, CK12 und DAT1 ab. Ist der RDS-Decoder (Option) eingebaut, so ist ein dritter Prozessor am Dialog beteiligt.

Zusammenstellung
der über den I^2C-BUS erreichbaren Bausteine:

- MICROCOMPUTER UNIT
  - EEPROMs: IC12, IC13
  - Schieberegister IC8
  - LCD-Treiber IC7
- FM-TUNER UNIT
  - ZF-Counter IC5
  - Synthesizer IC1 (Gate IC2)
  - Schieberegister IC10
- POWER SUPPLY UNIT
  - Schieberegister IC7, IC8

3.6.2 Mikroprozessor IC1

Alle seine Ein- und Ausgänge sind als Ports geschaltet, Mikroprozessor IC1 arbeitet daher im sogenannten 'Einchip Modus'.
Die Keyboardmatrix aus 36 Drucktasten liest der Prozessor über Ports ein; ebenso wie auch der Datenverkehr von SERIAL-LINK Buchse, IR-Receiver und die Steuerung der VFD-Anzeige über Ports abläuft.
Nach jedem RESET, etwa bei Netzausfall oder Anschliessen des Gerätes ans Netz, wird der Mikroprozessor wieder in den richtigen Zustand gebracht. Hardwaremässig sind dazu die Ports P21 und P22 über Widerstände auf High gelegt. P20 hingegen wird vom Reset IC10 über eine OR-Verknüpfung (D2/4/5) in den Zustand High versetzt.
Ausschalten des Geräts fordert IC1 auf, das POFF-Signal zu erzeugen, welches im Netzteil alle Spannungen unterdrückt, bis das Gerät wieder benützt wird. Davon ausgenommen ist die +5 V Versorgung für die beiden Mikroprozessoren.

A. Serial-Link (auf POWER SUPPLY UNIT)

Zwei Opto-Koppler (DLQ2) verbinden den Mikroprozessor IC1 mit der 6 Pol Din-Buchse. Dadurch wird Datenaustausch mit dem Controller B200 möglich. Beim Anschliessen eines Controllers wird die Speisespannung zur SERIAL-LINK Buchse zurückgeführt, um über Optokoppler (DLQ1) und Transistor (Q16) den IR-Receiver (IC3) vom Eingang abzukoppeln (Signal IRINH). Die Buchse liefert das empfangene Signal BIN über IC10 (Pin1) zum Mikroprozessor IC1 und erhält über Q17 das von IC1 ausgesandte Signal BOUT.

B. Vacuum Floreszenz Display FIP

Mit Hilfe der Schieberegister IC4-IC6 steuert der Mikroprozessor IC1 das FIP-Display. Die Helligkeitsteuerung (IC9/Q2) geschieht durch einen Pulsbreitencode BK. Dieser ist eine Verknüpfung aus LDR Signal (RP1) - abhängig vom der Umgebungshelligkeit - und Elektronikabgleich.

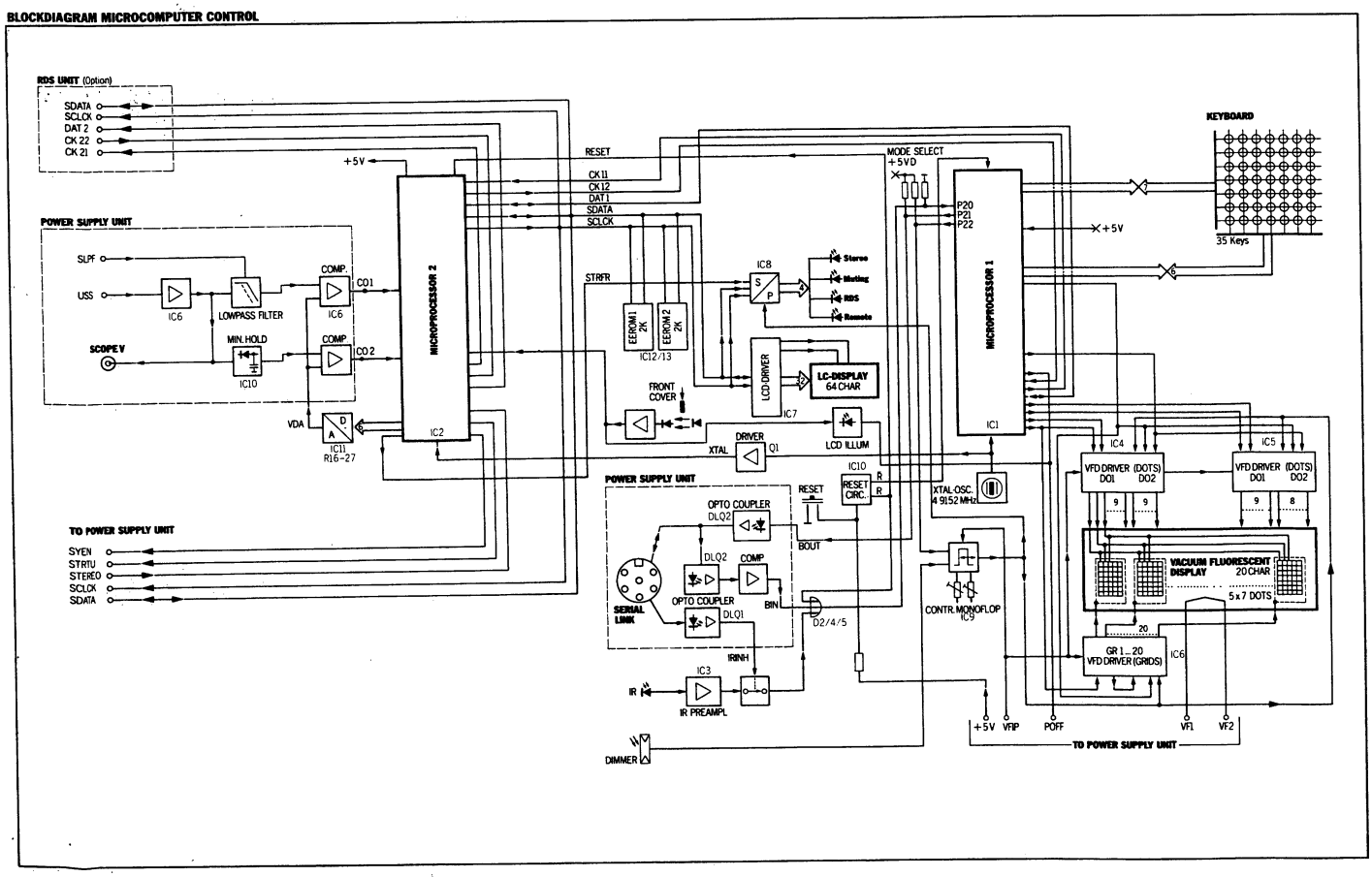
3.6.3 Mikropozessor IC2

IC2 wählt direkt die EEPROMs an, nimmt die Daten in den I²C-BUS und führt sie zu weiteren Bausteinen.
Der LCD-Treiber (IC7) steuert das LC-Display A2 an. Die Beleuchtung (DL6), welche nur bei offener Klappe brennt, wird vom Mikroprozessor IC2 über Q7/Q8 gesteuert.
Der diskret aufgebaute DAC IC11 R16-R27 liefert das VDA-Signal, welches den Mute- und Meterkomparatoren als Referenz dient.
Der RESET-Schalter (IC10) kann durch eine kleine Oeffnung in der Frontplatte manuell betätigt werden.
Der Quarz Y1 dient beiden Mikroprozessoren als Oszillator, wobei Q1 den Treiber für IC2 darstellt (Signal XTAL).

3.7 RDS-OPTION

Die auf einen 57 kHz-Träger modulierten RDS- und ARI-Signal werden über eine Trennstufe (Q1) in einem 57 kHz Vierkreis-Bandpassfilter (L1-L4) mit 2.8 kHz Bandbreite aus dem MPX-Signal gefiltert.
Der nachfolgende Verstärker TBA120 (IC1) begrenzt dieses Signal auf konstante Amplitude und verwandelt es mit einem Level-Shifter (Q2) in C-MOS Pegel.
Der C-MOS Gate Array SAA7579T (IC2) erzeugt aus diesem gefilterten und amplitudenbegrenzten 57 kHz-Signal den seriellen RDS-Datenstrom, den Datentakt (1187,5 Hz) sowie ein zusätzliches serielles Datensignal, das über die Qualität der Daten Auskunft gibt.
Diese Signale werden über den C-MOS-Schalter 4053 (IC3) dem RDS-µP 6301 (IC4) zugeführt. Der Schalter IC3 wird benötigt, um dem µP im Resetfall den Betriebsmodus an Port 2 (Bit 0 - 2) zuzuführen.
Die Kommunikation mit dem Tuner-Geräte-µP erfolgt indirekt über das I²C-RAM PCF8571 (IC6). Das RAM wird mittels des C-MOS-Schalters 4053 (IC5) zwischen den RDS- und Tuner-I²C-Leitungen (SDATA, SCLK) umgeschaltet. Dazu werden die beiden Handshakeleitungen HSR (CK22) und HST (CK21) benötigt. Der IRQ1 des RDS-µP wird verwendet, um den Zustand der I²C-CLOCK-Leitung beim Umschalten des RAMs vom RDS-µP auf den Tuner-µP zu überwachen. Der Reset (DAT2) des RDS-µP wird durch den Tuner-µP ausgelöst.

BLOCKDIAGRAM MICROCOMPUTER CONTROL



4. ABGLEICHANLEITUNG

4.1 ALLGEMEINES, HINWEISE

VORSICHT:
Elektrisierungsgefahr bei geöffnetem Gerät.
Teile führen Netzspannung !

4.1.1 Messgeräte und Hilfsmittel

- NF-Generator Best.Nr.46021
- NF-Voltmeter Best.Nr.46020
- Hochpassfilter (Fig.18)
- Digitalvoltmeter
- Frequenzzähler Best.Nr.46025
- Tastkopf 10:1
- Klirranalysator
- Oszillograph
- FM-Messender
- Stereomodulator
- HF-Voltmeter mit Sonde
- 10dB HF-Abschwächer (Fig.19)

Messgrundlage:
Alle Messungen erfolgen gegen Masse (-).

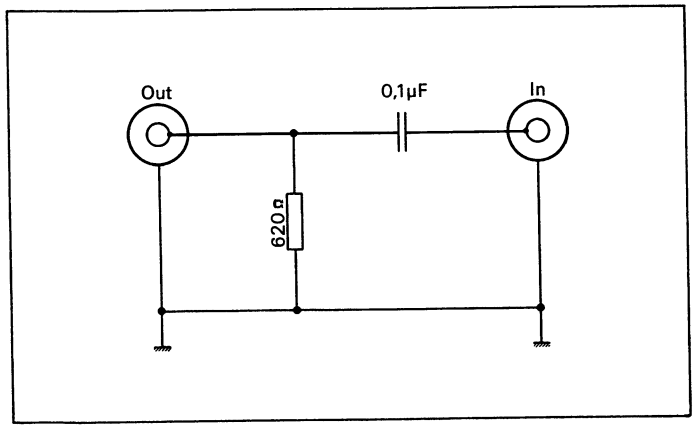


Fig.18

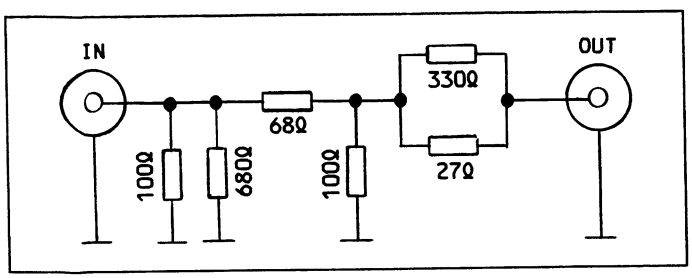


Fig.19

4.1.2 Abkürzungen

STA	Stationsspeichertaste
ATP, TP	Testpunkt
AGC	Automatische Verstärkungsregelung
HF	Hochfrequenz-Signal
ZF	Zwischenfrequenz-Signal
MPX	Kodiertes Stereo- (Multiplex-) Signal
NF	Tonsignal
EMK	Leerlaufspannung (Elektromotorische Kraft)
IR	Fernbedienungs- Signal (Infrarot)

4.2 VORBEREITUNGEN

- Das Abschirmblech des HF-Teils ist zu entfernen.
- Die Empfangs-Frequenzen und Parameter der folgenden Tabelle sind für die Abgleichvorgänge notwendig. Sie sind abrufbereit auf die genannten Stations-Speichertasten (STA) zu programmieren, wobei zur Frequenz unbedingt auch ihre Parameter zu speichern sind.
- Vorsicht:
  Für alle Spulen muss ein völlig metallfreier Abstimmdreher verwendet werden.

		PARAMETER			
Taste STA	Empfangs-Frequenz MHz	ANTENNA A/B	RF SINGLE/ DOUBLE	IF WIDE/ NARROW	KAPITEL 4.3.xx
1	87.50	A	-	-	4.3.1
2	108.00	A	-	-	4.3.1
3	90.00	A	DOUBLE	-	4.3.2/4
4	106.00	A	DOUBLE	-	4.3.2/4
5	98.00	A	SINGLE	WIDE	4.3.3/5/6 4.3.10/11/14
6	90.00	A	SINGLE	-	4.3.4
7	106.00	A	SINGLE	-	4.3.4
8	97.90	A	SINGLE	WIDE	4.3.5/6
9	98.10	A	SINGLE	WIDE	4.3.5/6
10	97.80	A	SINGLE	-	4.3.5
11	98.20	A	SINGLE	-	4.3.5
12	97.95	A	SINGLE	WIDE	4.3.6
13	98.05	A	SINGLE	WIDE	4.3.6
14	98.00	A	SINGLE	NARROW	4.3.7/8/9/14
15	97.95	A	SINGLE	NARROW	4.3.7
16	98.05	A	SINGLE	NARROW	4.3.7
17	97.90	A	SINGLE	NARROW	4.3.7
18	98.10	A	SINGLE	NARROW	4.3.7
0	-	400 Hz Cal. Oszillator			4.3.15

4.3 EMPFANGSTEIL, FM TUNER UNIT

Die Spulen
L8, L9, L29 und L38
dürfen auf keinen Fall verstellt werden
Werkseinstellung !

4.3.1 Nachstimmspannung Lokal Oszillator

- Digitalvoltmeter an ATP1 (R41/R35) anschliessen.
- STA1 wählen (87.50 MHz), kein Antennen-Signal.
- Spule L12 auf 4,5 VDC ± 0.05 V abgleichen.
- STA2 wählen (108.00 MHz), kein Antennen-Signal.
- Trimmkondensator CA39 auf 24.00 VDC ± 0.25 V abgleichen.

Die Einstellungen beeinflussen sich gegenseitig. Aus diesem Grunde sind die Messungen zu wiederholen, bis die Werte innerhalb der erwähnten Toleranz liegen.

4.3.2 Mischspannung und Oszillator Buffer

- HF-Voltmeter mit Sonde an ATP2 (R27) anschliessen und Bereich 1 V wählen.
- STA3 wählen (90 MHz), kein Antennen-Signal.
- Spule L10 auf HF-Maximum abgleichen.
- STA4 wählen (106 MHz), kein Antennen-Signal.
- Kondensator CA75 auf HF-Maximum abgleichen.

Der Abgleich ist zu wiederholen, bis sich keine nennenswerten Verbesserungen mehr einstellen.
Richtwert der Spannung an ATP2: 0,6 VAC.

4.3.3 Quarzreferenz 4MHz

- Den Counter mit Tastkopf 10:1 an ATP2 (R27) anschliessen.
- STA5 wählen (98MHz).
- Durch Drehen von CA55 ist zu erreichen, dass die Frequenz um höchstens 0,5kHz (0.0005MHz) von 108.7000MHz abweicht.

Vorsicht:
Verfügt der eingesetzte FM-Messender nicht über eine absolut genaue Frequenzanzeige, muss die ZF (10,700 MHz) gemessen und der FM-Messender entsprechend nachgestimmt werden.
Messpunkt: Zwischen R348 und C127 gegen Masse.

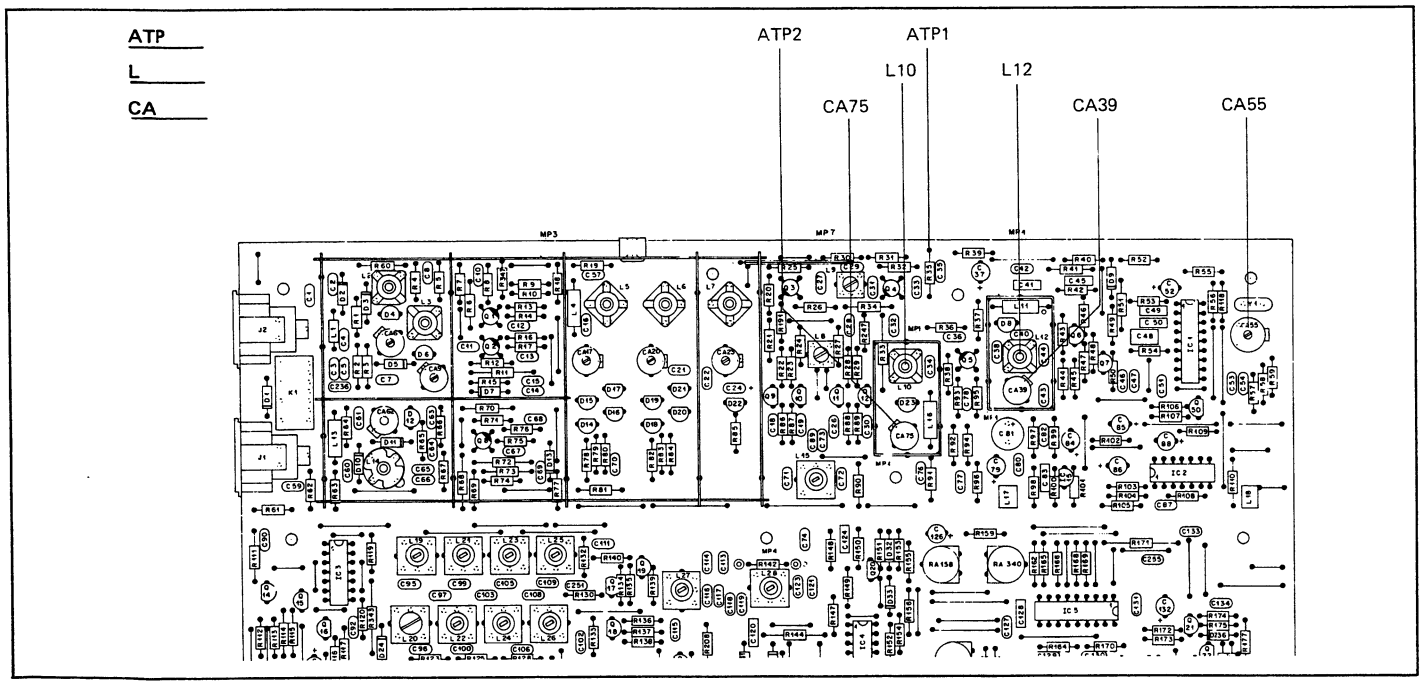


Fig.20

4.3.4 HF-Kreise

- AGC kurzschliessen, indem TP4 (R210/Q32) an Masse gelegt wird.
- HF-Voltmeter mit Sonde an ATP3 (R139) anschliessen und Bereich 100 mV wählen.
- Mess-Sender unmoduliert (90 MHz) über 10dB Abschwächer an Antennen-Eingang A anschliessen, EMK 30mV.
  Zu Beginn kann eine etwas höhere Spannung nötig sein.

A. HF-Kreise Double / HF-3-Kreis-Filter

- STA3 wählen (90.00MHz, ANTENNA A, RF DOUBLE).
- Mess-Sender auf 0dB am Voltmeter einpegeln. (90.00MHz, ohne Modulation und ohne Pilotton)
- Spulen L2, L3, L5, L6 und L7 auf maximale Spannungsanzeige abgleichen.

- STA4 wählen (106.00MHz, ANTENNA A, RF DOUBLE).
- Mess-Sender auf 0dB am Voltmeter einpegeln. (106.00MHz, ohne Modulation und ohne Pilotton)
- Trimmkondensatoren CA6, CA9, CA17, CA20 und CA23 auf maximalen Spannungsausschlag einstellen.

B. HF-Kreis Single

- STA6 wählen (90.00MHz, ANTENNA A, RF SINGLE).
- Mess-Sender auf 0dB am Voltmeter einpegeln. (90.00MHz, ohne Modulation und ohne Pilotton)
- Spule L14 auf maximale Spannungsanzeige abgleichen.

- STA7 wählen (106.00MHz, ANTENNA A, RF SINGLE).
- Mess-Sender auf 0dB am Voltmeter einpegeln. (106.00MHz, ohne Modulation und ohne Pilotton)
- Trimmkondenstor CA62 auf maximalen Spannungsausschlag einstellen.

Dieser Abgleich ist zu wiederholen, bis sich keine nennenswerte Verbesserung mehr einstellt.

- 10 dB Abschwächer entfernen.

4.3.5 Dreikreis ZF-Filter

- AGC kurzschliessen, indem TP4 (R210/Q32) an Masse gelegt wird.
- Dämpfungswiderstand 4.7kΩ in die Oesen über R142 (MP4) einstecken.
- HF-Voltmeter mit Sonde an ATP3 (R139) anschliessen und Bereich 100mV wählen.
- Mess-Sender an Antennen-Buchse A anschliessen, 98.000MHz unmoduliert und ohne Pilotton einspeisen; EMK ca.10mV.

- STA5 wählen (98MHz, ANTENNA A, RF SINGLE).
- Die Spulen L15, L28, L27 auf maximale Amplitude einstellen.
- Dämpfungswiderstand entfernen.
- Ausgangsspannung des Mess-Senders auf 0dB Voltmeter einpegeln (Bereich 100mV).

Symmetrie kontrollieren:

Abweichung ± 100kHz:
- STA8 wählen (97.90MHz, ANTENNA A, RF SINGLE).
- STA9 wählen (98.10MHz, ANTENNA A, RF SINGLE).
- Dämpfungen messen:
  1 bis 2dB, delta U ≤ 0.2dB zwischen STA8 und STA9.

Abweichung ± 200kHz:
- STA10 wählen (97.80MHz, ANTENNA A, RF SINGLE).
- STA11 wählen.(98.20MHz, ANTENNA A, RF SINGLE)
- Dämpfung messen:
  6 bis 8dB, delta U ≤ 1.0dB zwischen STA10 und STA11.

Bei diesem Abgleich ist die Symmetrie des Durchlassbereiches das anzustrebende Ziel (gleiche Dämpfung bei gleicher Frequenzabweichung; delta U minimal).

Die beschriebenen Vorgänge wiederholen, bis das Resultat befriedigt.

Spule L9 nicht verstellen.

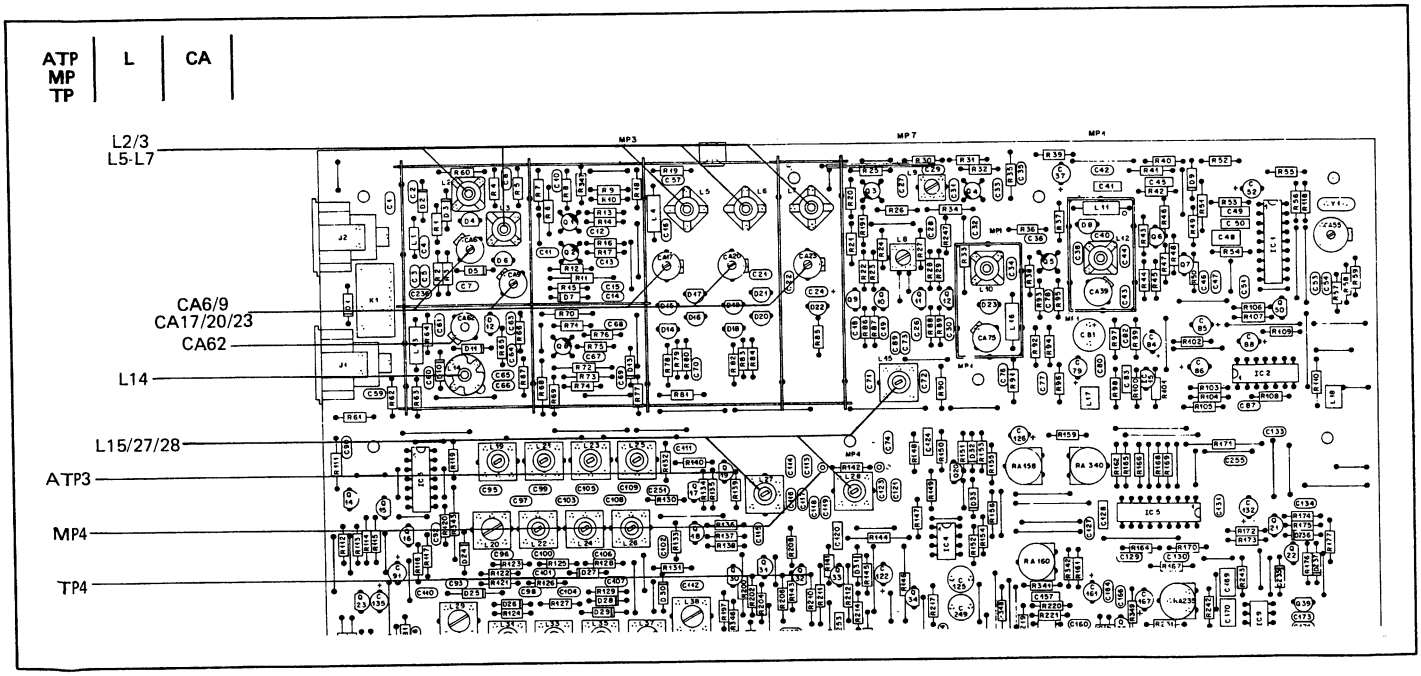


Fig.21

4.3.6 Erstes Achtkreis ZF-Filter und Erster ZF-Kreis

- AGC kurzschliessen, indem TP4 (R210/Q32) an Masse gelegt wird.
- HF-Voltmeter mit Sonde an ATP5 (R213) anschliessen und Bereich 300mV wählen.
- Mess-Sender an Antennen-Buchse A anschliessen, 98.000MHz unmoduliert und ohne Pilotton einspeisen; EMK ca.3mV.

- STA5 wählen.
  (98MHz, ANTENNA A, RF SINGLE, IF WIDE).
- Die Spulen L19 bis L26 und L39 auf maximale Amplitude einstellen.
- Ausgangsspannung des Mess-Senders auf 0dB am Voltmeter einpegeln (Bereich 300mV).

Symmetrie kontrollieren:

Abweichung ± 50kHz:
- STA12 wählen.
  (97.95MHz, ANTENNA A, RF SINGLE, IF WIDE)
- STA13 wählen.
  (98.05MHz, ANTENNA A, RF SINGLE, IF WIDE)
- Dämpfung messen: ca. 1,1dB, delta U ≤ 0,2dB

Abweichung ± 100kHz:
- STA8 wählen.
  (97.90MHz, ANTENNA A, RF SINGLE, IF WIDE)
- STA9 wählen.
  (98.10MHz, ANTENNA A, RF SINGLE, IF WIDE)
- Dämpfungen messen: ca. 4,7dB, delta U ≤ 1.0dB

Vorsicht:
Die Einstellung der genannten Spulen ist zu wiederholen, bis die zulässige Symmetrie-Abweichung delta U erreicht ist. Bei zu starkem Verdrehen der Spulen, kann das Spannungsmaximum verloren gehen, obwohl die Symmetrie erhalten bleibt.

Spulen L29 und L38 nicht verstellen.

4.3.7 Zweites Achtkreis ZF-Filter

- AGC kurzschliessen, indem TP4 (R210/Q32) an Masse gelegt wird.
- HF-Voltmeter mit Sonde an ATP5 (R213) anschliessen und Bereich 300mV wählen.
- Mess-Sender an Antennen-Buchse A anschliessen, 98.000MHz unmoduliert und ohne Pilotton einspeisen; EMK ca.3mV.
- STA14 wählen.
  (98MHz, ANTENNA A, RF SINGLE, IF NARROW)
- Die Spulen L30 bis L37 auf maximale Amplitude einstellen.
- Ausgangsspannung des Mess-Senders auf 0dB am Voltmeter einpegeln (Bereich 300mV).

Symmetrie kontrollieren:

Abweichung ± 50kHz (B260-S ± 30kHz):
- STA15 wählen.
  (97.95MHz, ANTENNA A, RF SINGLE, IF NARROW)
- STA16 wählen.
  (98.05MHz, ANTENNA A, RF SINGLE, IF NARROW)
- Dämpfung messen: ca. 2,4dB, delta U ≤ 0,2dB
  (B260-S: ca. 1.7dB, delta U ≤ 0,4dB)

Abweichung ± 100kHz (B260-S ± 60kHz):
- STA17 wählen.
  (97.90MHz, ANTENNA A, RF SINGLE, IF NARROW)
- STA18 wählen.
  (98.10MHz, ANTENNA A, RF SINGLE, IF NARROW)
- Dämpfungen messen: ca. 10,2dB, delta U ≤ 1.0dB
  (B260-S: ca. 6,9dB, delta U ≤ 2,0dB)

4.3.8 Zweiter ZF-Kreis

- AGC kurzschliessen, indem TP4 (R210/Q32) an Masse gelegt wird.
- HF-Voltmeter mit Sonde an ATP6 (R345) anschliessen und Bereich 1 V wählen.
- Mess-Sender an Antennen-Buchse A anschliessen, 98.000MHz unmoduliert und ohne Pilotton einspeisen; EMK ca. 3mV.

- STA14 wählen.
  (98MHz, ANTENNA A, RF SINGLE, IF NARROW)
- Die Spule L40 auf maximale HF-Amplitude justieren (> 0.30 V).
- AGC-Kurzschlussbrücke entfernen.

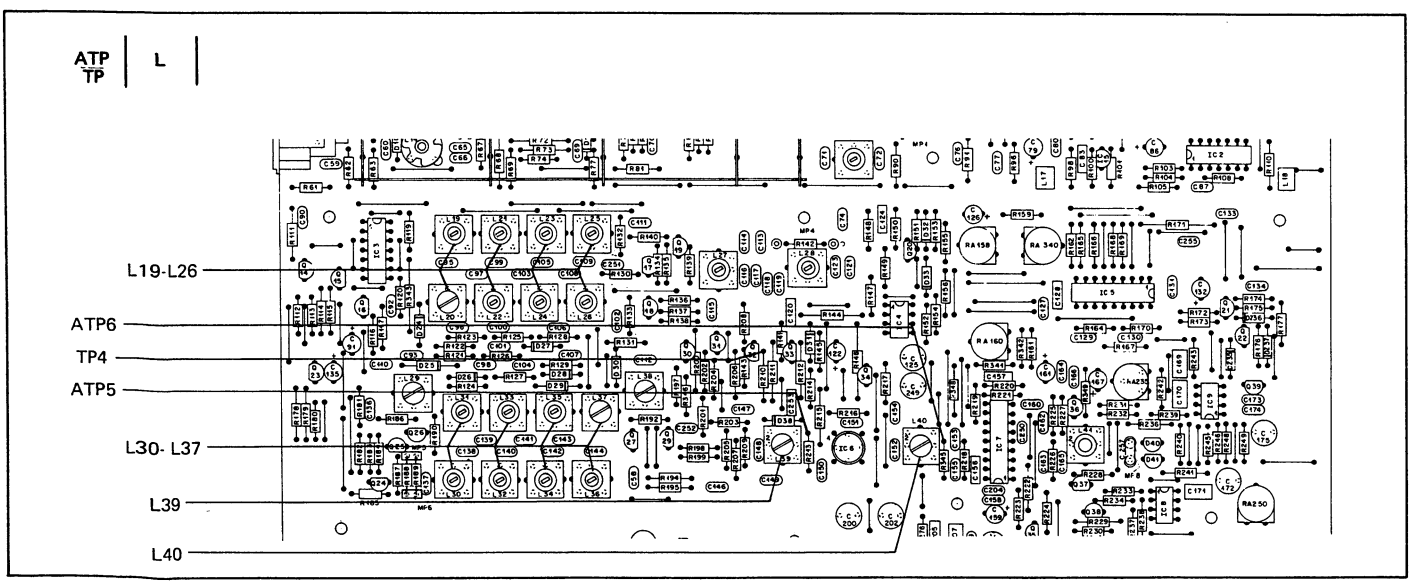


Fig.22

4.3.9 FM-Demodulator

Der werkseitigen Abgleich des Demodulators erfolgte unter dem Aspekt geringster Verzerrungen. Daher hat der Kondensators C257 im PLL-Kreis nicht in allen Geräten denselben Wert. Als Folge muss auch die Vorspannung verschiedene Werte annehmen.

- STA14 wählen.
  (98MHz, ANTENNA A, RF SINGLE, IF NARROW.
  B260-S: IF WIDE)

A. Vorspannung Kapazitätsdioden

- Digital-Voltmeter an ATP7 (R232/R236) anschliessen.
- Die Spannung mit Trimmpotentiometer RA235 auf den betreffenden Wert einstellen (± 0,1 V):
  - ohne C257 8 VDC
  - C257 = 10pF 9 VDC
  - C257 = 18pF 10 VDC

B. Mittenabstimmung

- Digital-Voltmeter an ATP8 (R244/R294) anschliessen.
- Mess-Sender an Antennen-Buchse A anschliessen, 98.000MHz unmoduliert und ohne Pilotton einspeisen; EMK ca. 3mV.
- Spule L41 auf 0 VDC ± 0,05 V abgleichen.

C. Demoduliertes MPX-Signal

- NF-Voltmeter an ATP8 auf Bereich 1 VAC bringen.
- Mess-Sender anschliessen, Antenna A:
  98 MHz moduliert mit 1kHz, 75kHz Hub, Stereo L=R, ohne Pilotton, EMK ca. 3mV.
- Trimmpotentiometer RA250 auf 0,7 VAC ± 0,02 V abgleichen.

D. Klirrmessung FM-Demodulator

- Mess-Sender anschliessen, Antenna A:
  98 MHz moduliert mit 1kHz, 75kHz Hub, Stereo L=R, ohne Pilotton, EMK ca. 3mV.
- Klirrmessgerät an die beiden Audio-Ausgänge L und R anschliessen.
- Verzerrungen k_{tot} messen.

Überschreitet der Klirrfaktor k_{tot} die Grenze von 0,15%, so muss der ganze Abgleich des Demodulators mit einem neuen Wert für C257 wiederholt werden. Unter A. sind die drei möglichen Kapazitäten angegeben.

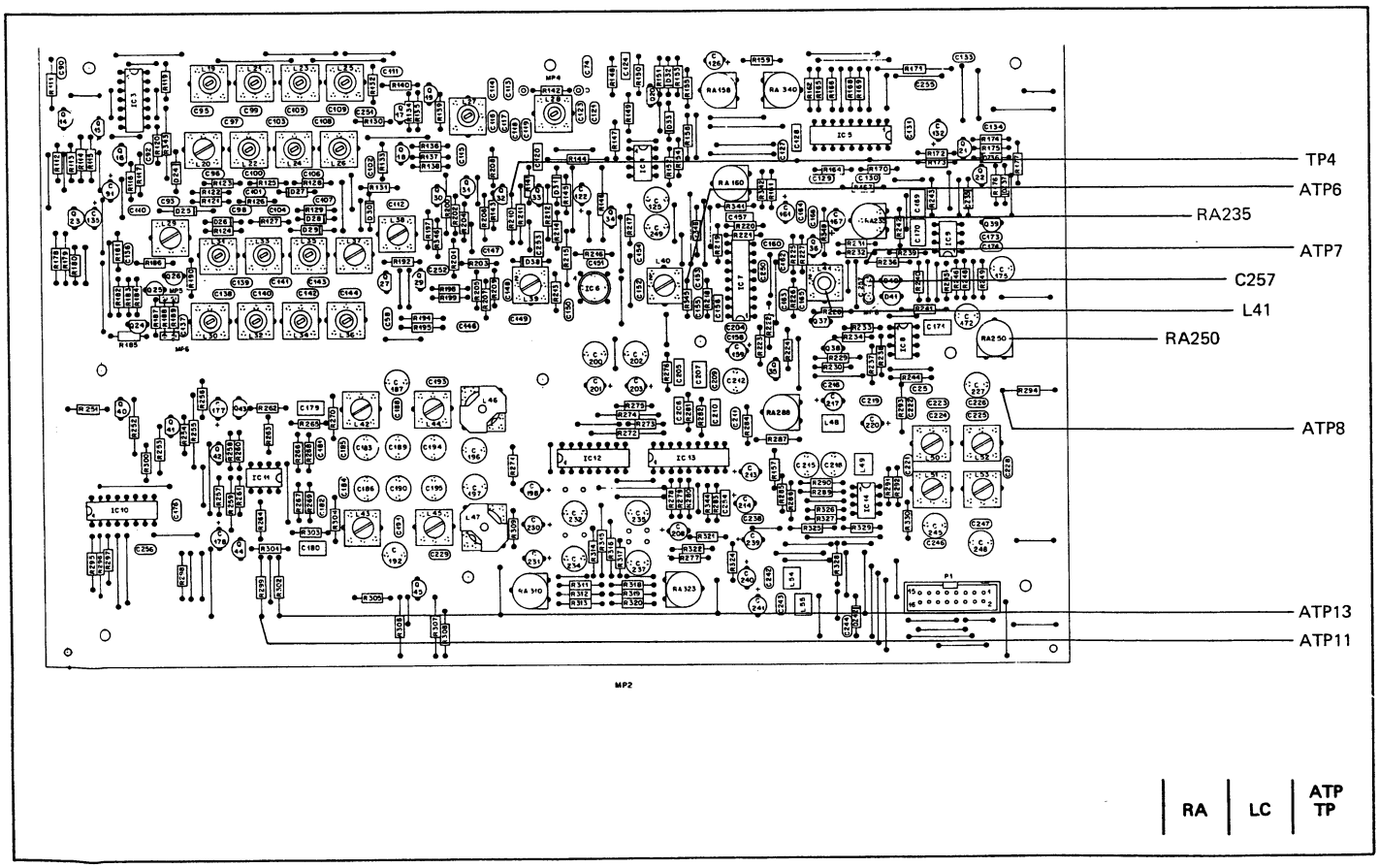


Fig.23

4.3.10 Signalstärke-Spannung USS

- Digital-Voltmeter an ATP9 anschliessen (Schleifer R340).
- Mess-Sender an Antennen-Buchse A anschliessen, 98.000MHz unmoduliert und ohne Pilotton einspeisen.
  Die AGC-Schaltung darf nicht mehr kurzgeschlossen, der HF-Abschwächer nicht mehr angeschlossen sein.
- STA5 wählen.
  (98MHz, ANTENNA A, RF SINGLE, IF WIDE)

- Ausgangsspannung am Mess-Sender:
  EMK 2µV.
- Trimmpotentiometer RA160 auf -0,17 VDC ± 0,02 V einstellen.
  Im LCD-Display leuchtet nur der erste Balken der Signalstärke-Anzeige.

- Ausgangsspannung des Mess-Sender erhöhen:
  200mV EMK
- Trimmpotentiometer RA340 auf -4,95 VDC ± 0,05 V einstellen.
  Alle 31 Balken der Signalstärke-Anzeige leuchten.

Die beiden Einstellungen beeinflussen sich gegenseitig und wollen daher wiederholt werden, bis die Anzeige beide Spannungen richtig anzeigt.

4.3.11 Tiefpass-Filter 15kHz

- Mess-Sender an Antennen-Buchse A anschliessen, 98.000MHz unmoduliert und ohne Pilotton einspeisen (verhindert Muting-Aktivierung).
- STA5 wählen.
  (98.00MHz, ANTENNA A, RF SINGLE, IF WIDE)
- NF-Generator an ATP17 (RA310/R313) anschliessen; Pegel 5 V;
- RA310 im Uhrzeigersinn an den Anschlag drehen.
- NF-Voltmeter mit Hochpassfilter (Fig.18) an ATP11 (L) anschliessen.

- Die Spulen bei den aufgeführten Frequenzen auf minimale Spannung abgleichen:
  - L47 bei 19kHz
  - L45 bei 35,2kHz
  - L43 bei 24,5kHz

- NF-Voltmeter mit Hochpassfilter an ATP13 (R) anschliessen.
- Die Spulen bei den aufgeführten Generator-Frequenzen auf minimale Spannung abgleichen:
  - L46 bei 19kHz
  - L44 bei 35,2kHz
  - L42 bei 24,5kHz

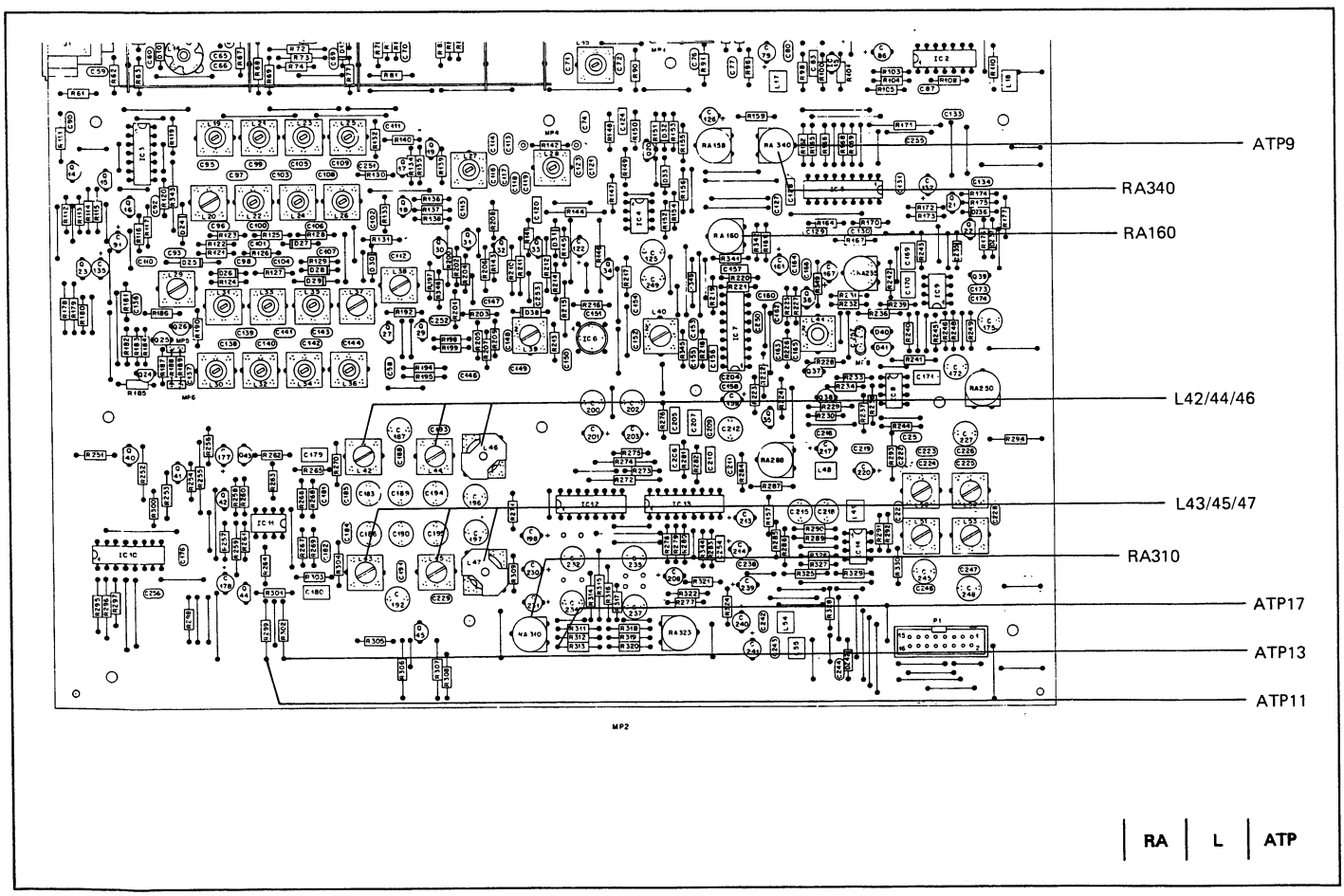


Fig.24

4.3.12 Cauer-Tiefpass 100kHz

- NF-Generator an ATP14 (R249/IC9 Pin1) anschliessen; Pegel 1,5 V.
- NF-Voltmeter mit Hochpassfilter (Fig.22) an ATP15 (R291/IC14 Pin7) anschliessen.

- Die Spulen bei den aufgeführten Frequenzen auf minimale Spannung abgleichen:
  - L50 bei 188kHz
  - L52 bei 101.5kHz
  - L53 bei 99,2kHz
  - L51 bei 114kHz

4.3.13 Stereo Decoder 76kHz Oszillator

- Stummschaltung des Tuners einschalten:
  - Taste MUTING, das LC-Display schreibt MUTING
  - Mutingschaltung aktivieren, indem vorhandene HF-Quellen vom Antenneneingang getrennt werden.
    (--> MUTING LED beginnt zu leuchten.)
- Den Testpunkt ATP16 (IC13 Pin4/R279) über einen Widerstand von 10kΩ auf +15 V legen. (z.B.bei R328, Versorgungsspannung U)
- Frequenzzähler bei ATP16 anschliessen.
- Trimmpotentiometer RA288 auf 76.000kHz ± 0,2kHz justieren.

4.3.14 Übersprechdämpfung Stereo

- Mess-Sender mit Stereo-Modulator an Antennen-Buchse A anschliessen, einspeisen: 98.000MHz, EMK = 2mV, Stereo L = R moduliert, 1kHz + 9% Pilotton, Hub = 40kHz.
- STA5 wählen. (98MHz, ANTENNA A, RF SINGLE, IF WIDE)
- NF-Voltmeter an die Tunerausgänge L und R anschliessen und auf 0dB eichen.

- Linker Kanal modulieren, Rechter Kanal messen:
  - Übersprechdämpfung L nach R am Voltmeter ablesen.
- Rechter Kanal modulieren, Linker Kanal messen:
  - Übersprechdämpfung R nach L am Voltmeter ablesen.
- Mit dem Trimmpotentiometer RA310 die Übersprechdämpfung einstellen (Nur bei ZF-Bandbreite WIDE).

- Den gesamten Abgleich für die kleinere ZF-Bandbreite wiederholen;
  - STA14 wählen. (98MHz, ANTENNA A, RF SINGLE, IF NARROW)
  - Die Einstellung erfolgt mit RA323.

Ziel der Einstellung ist es, eine möglichst hohe Übersprechdämpfung zu erreichen, immer aber unter der Vorraussetzung gleicher, symmetrischer Dämpfung in jeder der beiden Richtungen.

4.3.15 Calibration Oscillator 400 Hz

- NF-Voltmeter an ATP11 (L) anschliessen.
- Oszillator anwählen (STA0).
- Mit dem Trimmpotentiometer RA158 ist eine Spannung von 1 VAC ± 0,02 V einzustellen; sie entspricht einem Hub von 40kHz.

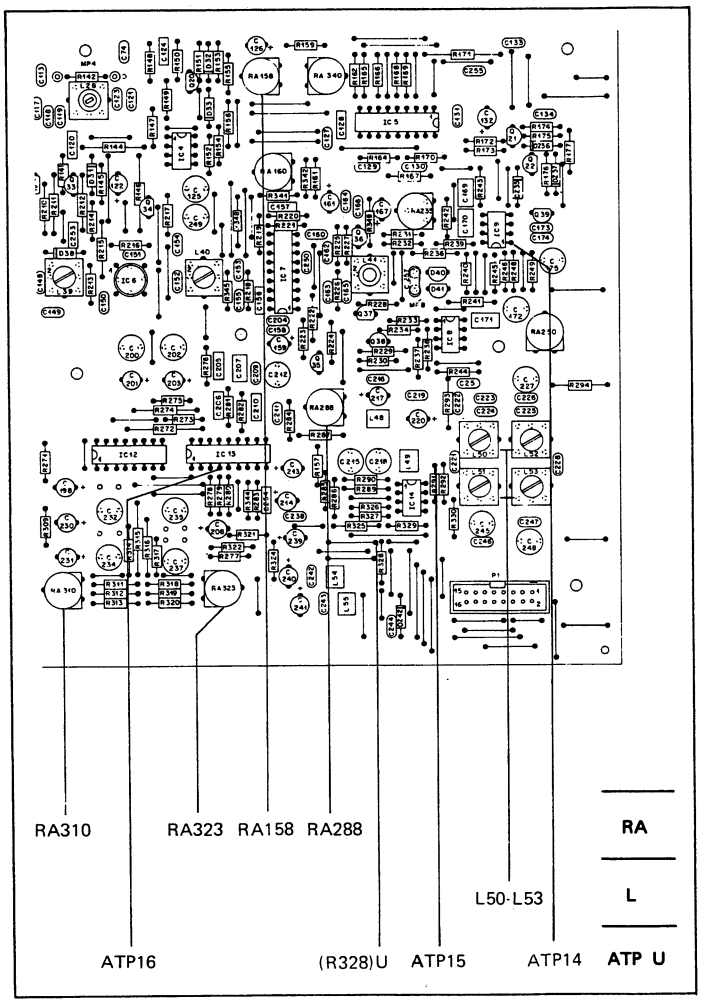


Fig.25

4.4 HELLIGKEITSSTEUERUNG FIP-DISPLAY

Geräte mit POWER SUPPLY UNIT 1.726.231.00...
...haben einen zusätzlichen Einstellregler RA1. Er erlaubt, die Grundhelligkeit zu verändern.
Mit den anderen beiden Einstellreglern R67 und R70 wird die auf Umgebungshelligkeit reagierende Elektronik abgeglichen.

Grundeinstellung: RA1 an rechtem Anschlag
--> volle Spannung am Display
--> V-FIP ≈ 36 V

Maximale Änderung: RA1 an linkem Anschlag
--> 2/3 V-FIP ≈ 24 V

Einstellung:

Fig.26:
- Fronteil lösen bis beide Potentiometer sichtbar sind.
- Oszillograph an ATP1 anschliessen (IC9 Pin6, µP UNIT); Horizontal: 50µs/Div, Vertikal: 1V/Div.
- Potentiometer R67 im Gegenuhrzeigersinn auf Minimum drehen.
- Bei völliger Dunkelheit mit R70 ein Tastverhältnis von 9:1 einstellen.
- Gelbe Lichtquelle bei 20 Lux Lichtstärke vor dem linken Glas im Bereich des Photowiderstandes aufstellen.
- Mit R67 ein Tastverhältnis von 4:1 einstellen.
- Lichtstärke auf 200 Lux erhöhen, dabei muss das Tastverhältnis kleiner als 1:9 werden.

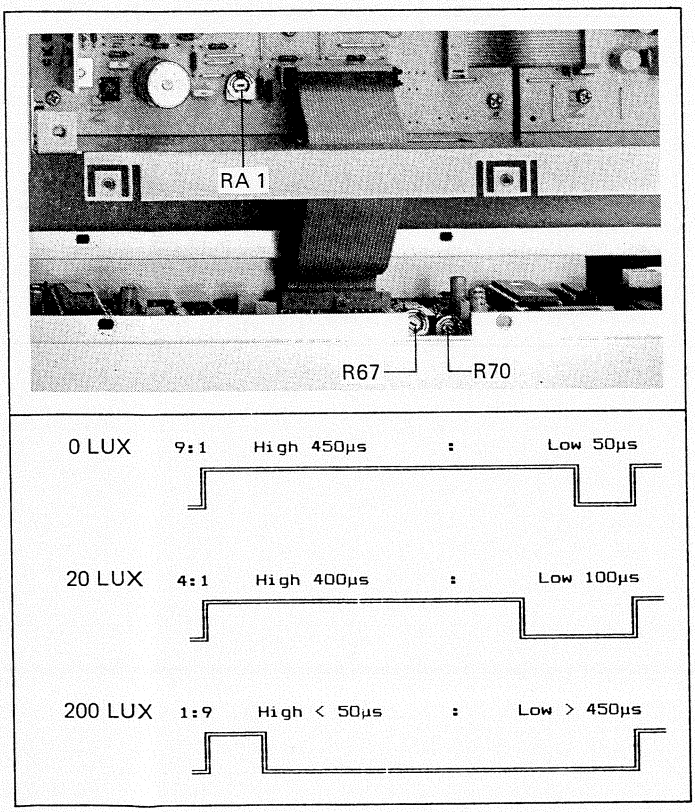


Fig.26

4.5 RDS, BANDPASSFILTER 57kHz

Fig.27:
- Mess-Sender anschliessen, Antenna A:
98,000MHz moduliert mit 57,00kHz, 5,0 kHz Hub, EMK 2mV.
- STA5 wählen.
(98MHhz, ANTENNA A, RF SINGLE, IF WIDE)
- HF-Voltmeter mit Tastkopf nacheinander an ATP1 (R6) ATP2 (R8), ATP3 (R9), ATP4 (R10) anschliessen und die entsprechende Filterspule L1 bis L4 auf maximale AC-Spannung einstellen.
- Abgleich wiederholen bis sich keine Verbesserung mehr ergibt.

- HF-Voltmeter mit Tastkopf an ATP4 (R10) anschliessen.
- Durch geringes Verändern des Modulationshubes die Spannung an ATP4 um +3dB erhöhen (Bereich 30mV).

Symmetrie prüfen:

- Die Symmetrie im Durchlassbereich des 57kHz-Bandfilters prüfen, Abweichungen ±1,5kHz und ±3kHz.
Dämpfungen:
  - ± 1,5kHz: 3dB Delta max. 0,3dB
  - ± 3,0kHz: 12dB Delta max. 1,5dB

Leichtes, aber gleichsinniges Verdrehen der Spulenkerne L1 bis L4 kann die Symmetrie verbessern.

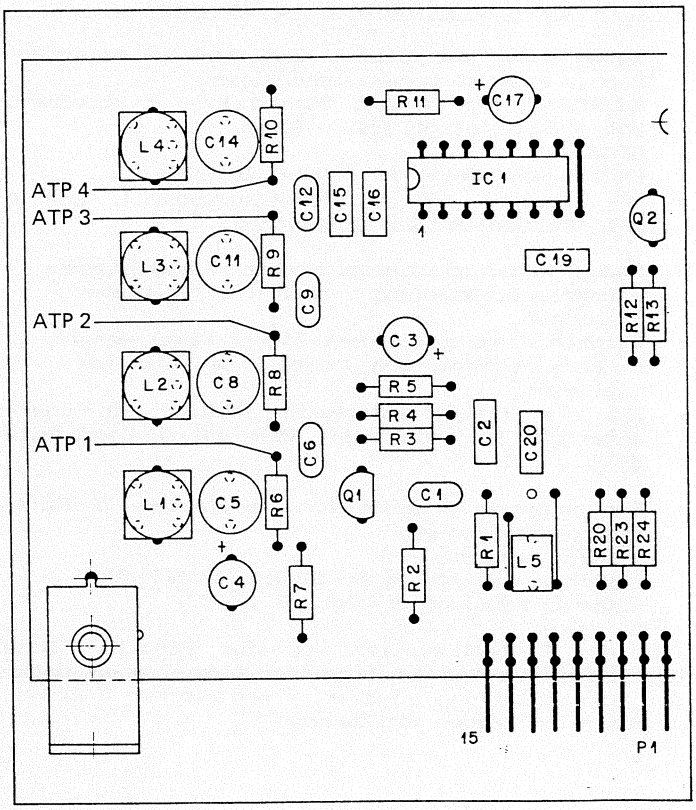
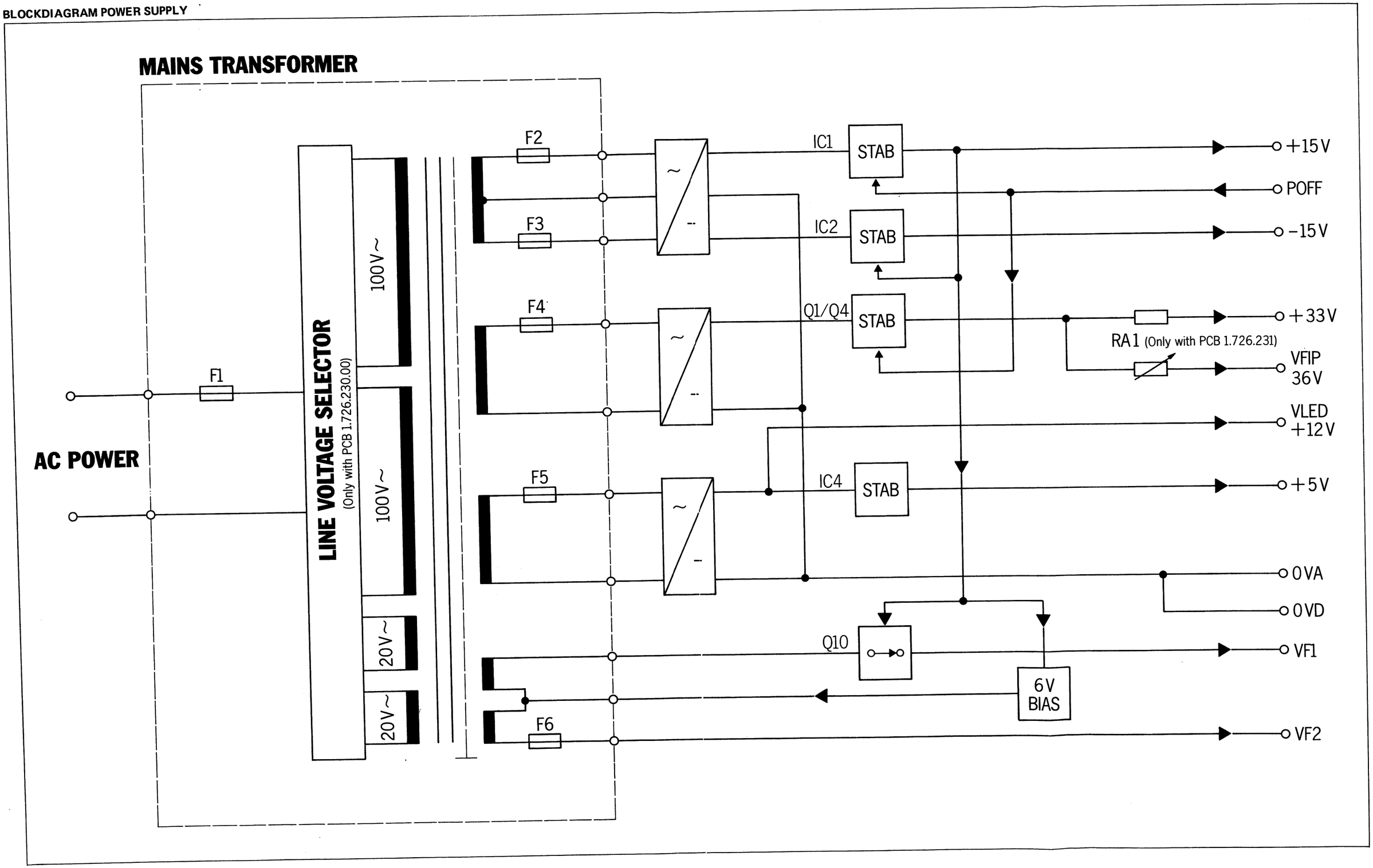
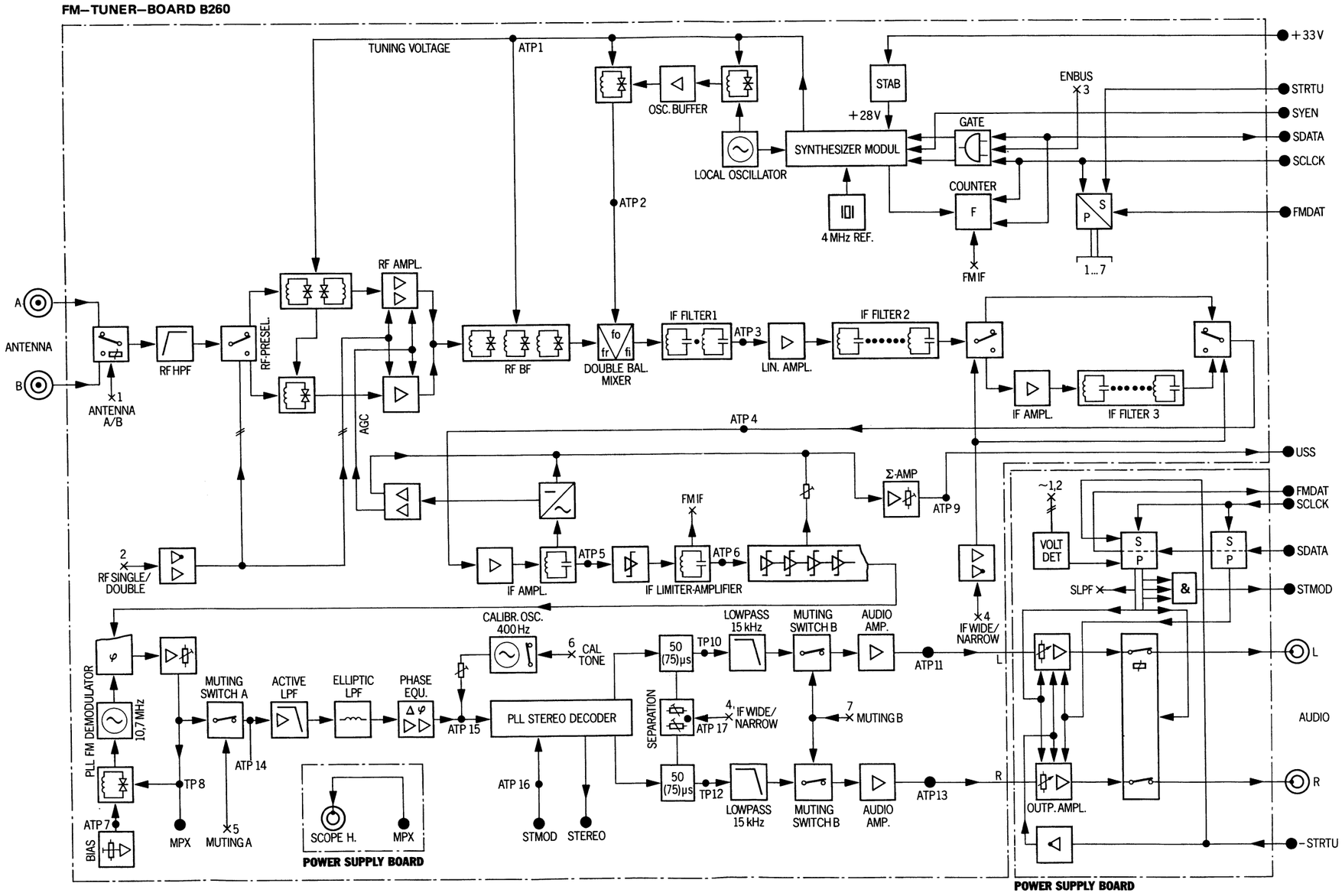


Fig.27

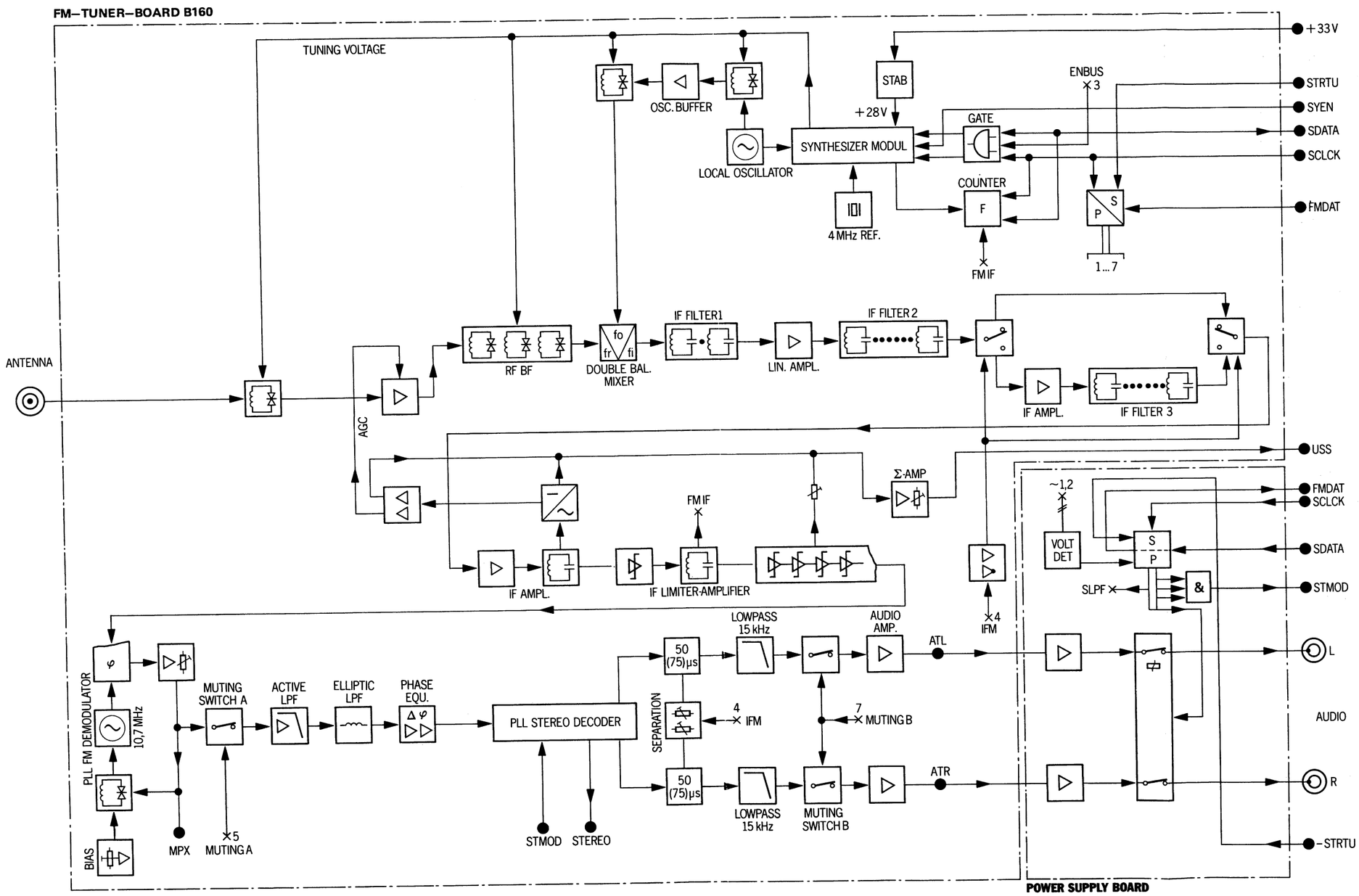
BLOCKDIAGRAM POWER SUPPLY



BLOCKDIAGRAM FM–TUNER B260/B260–S



BLOCKDIAGRAM FM–TUNER B160



H i n w e i s :

Für die beim **B160** fehlenden Bauteile und Schaltkreise entfallen die entsprechenden Erklärungen und Einstellungen.

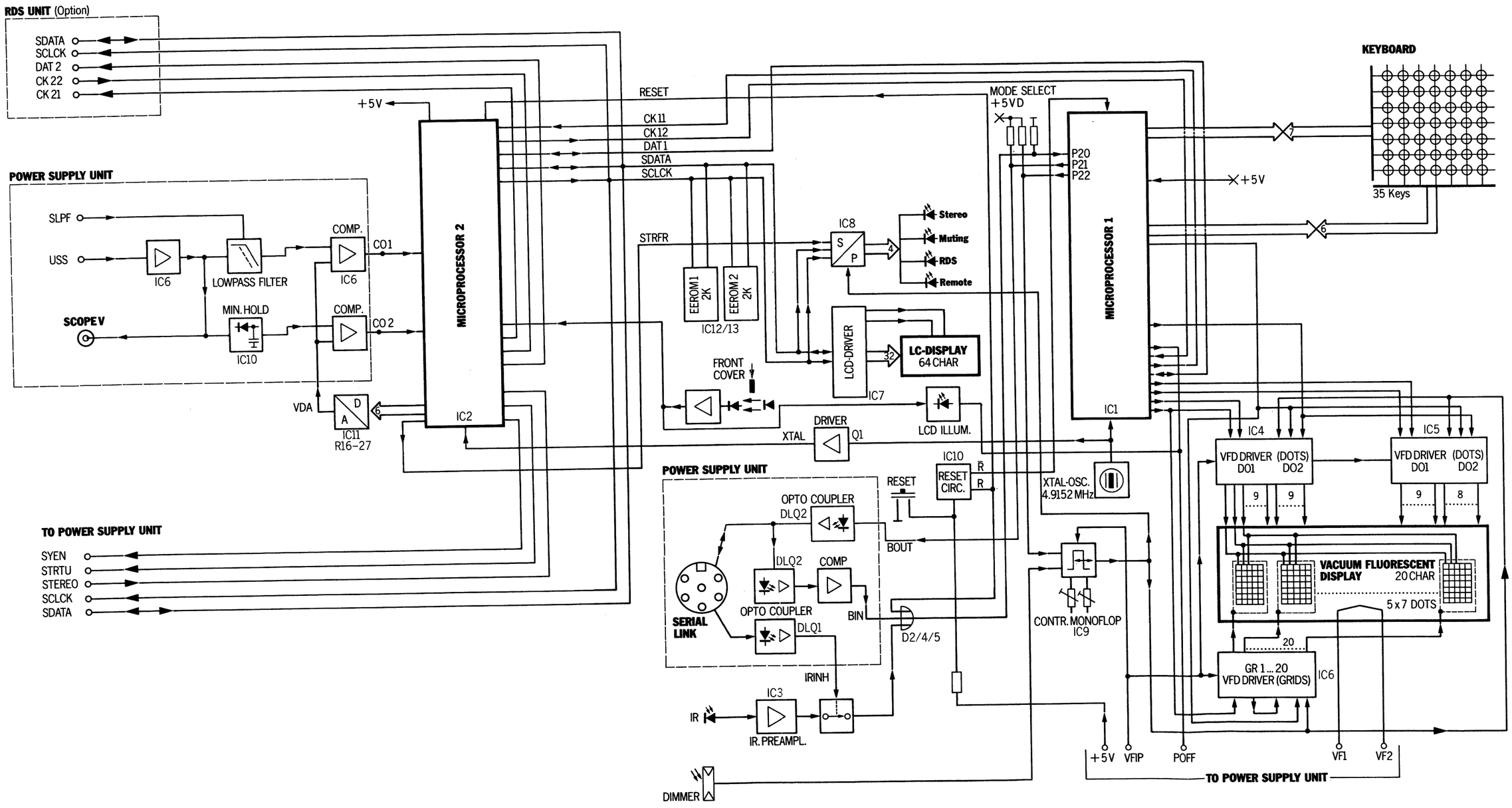
R e m a r q u e :

Pour les éléments de commande et les circuits manquants sur les **B160** les explications et l'instruction d'alignement sont supprimés.

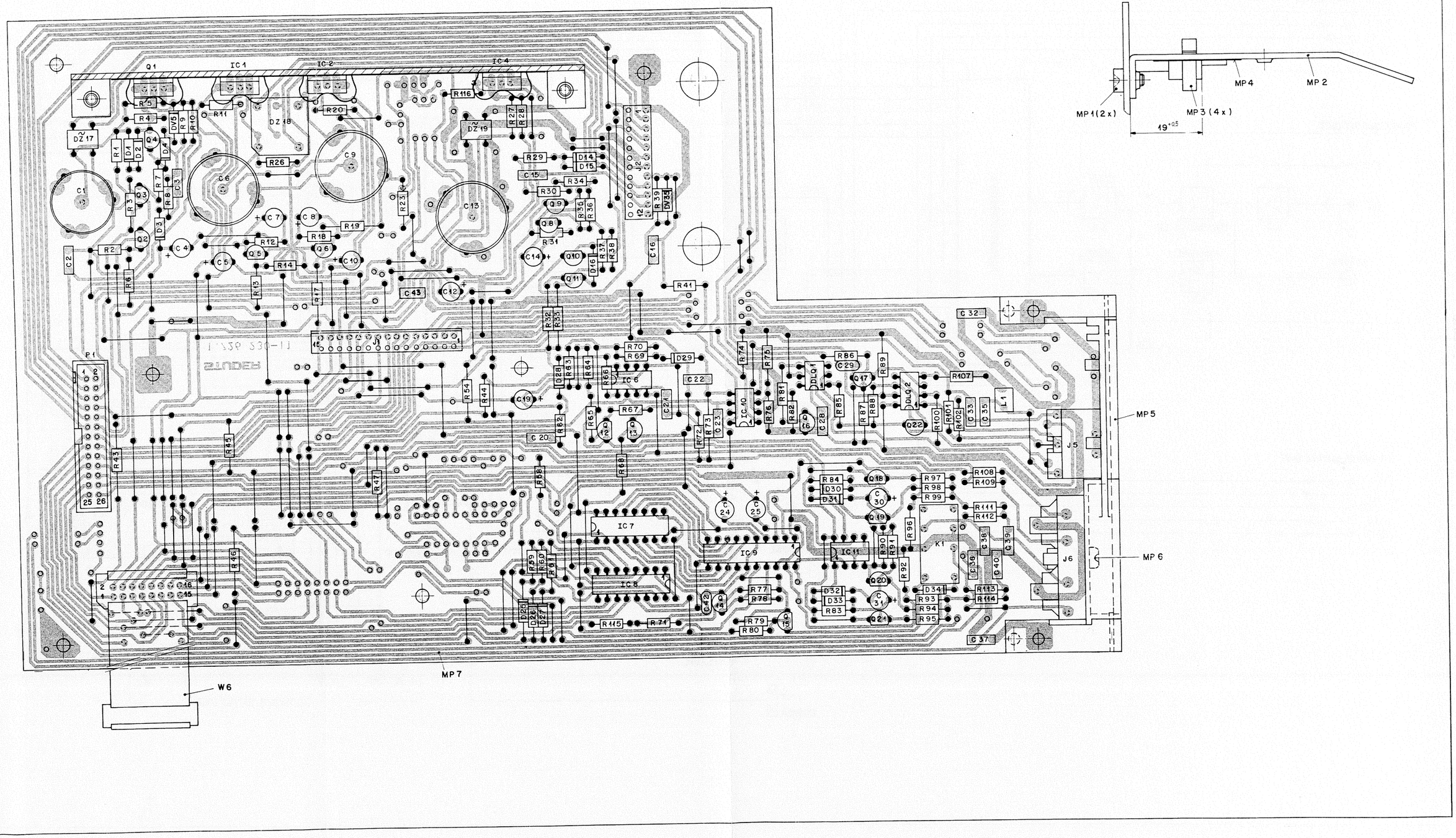
N o t e :

For operating elements and circuits missing on **B160** the corresponding explanations and aligning instructions can be skipped.

BLOCKDIAGRAM MICROCOMPUTER CONTROL



POWER SUPPLY PCB 1.726.230.00



PUBLISHED 1/89
REVO-00155 / Druck 6

POWER SUPPLY PCB 1.726.230.00

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	C....1	59.22.9221	220 uF	-20% 100V EL	
	C....2	59.06.0104	0.1 uF	10% 25V PETP	
	C....3	59.06.0104	0.1 uF	10% 25V PETP	
	C....4	59.22.8479	4.7 uF	-20% 50V EL	
	C....5	59.22.5220	22 uF	-20% 25V EL	
	C....6	59.22.5222	2200 uF	-20% 25V EL	
(00)	C....7	59.22.6100	10 uF	-20% 35V EL	
(03)	C....7	59.22.8479	4.7 uF	-20% 50V EL	
	C....8	59.22.6100	10 uF	-20% 35V EL	
	C....9	59.22.5222	2200 uF	-20% 25V EL	
	C....10	59.22.5220	22 uF	-20% 25V EL	
	C....12	59.22.3470	47 uF	-20% 10V EL	
(00)	C....13	59.22.5222	2200 uF	-20% 25V EL	
(02)	C....13	59.22.8102	1000 uF	-20% 63V EL	
	C....14	59.22.3470	47 uF	-20% 10V EL	
	C....15	59.06.0104	0.1 uF	10% 25V PETP	
	C....16	59.06.0104	0.1 uF	10% 25V PETP	
	C....19	59.22.8109	1 uF	-20% 50V EL	
	C....20	59.06.0104	0.1 uF	10% 25V PETP	
	C....21	59.06.0104	0.1 uF	10% 25V PETP	
	C....22	59.06.0224	0.22 uF	10% 25V PETP	
	C....23	59.06.0223	.022 uF	10% 25V PETP	
	C....24	59.22.8479	4.7 uF	-20% 50V EL	
	C....25	59.22.8479	4.7 uF	-20% 50V EL	
	C....28	59.06.0103	10 nF	10% 25V PETP	
	C....29	59.34.4151	150 pF	10% 10V CER	
	C....30	59.22.6100	10 uF	-20% 35V EL	
	C....31	59.22.6100	10 uF	-20% 35V EL	
	C....32	59.06.0104	0.1 uF	10% 25V PETP	
	C....33	59.06.0104	0.1 uF	10% 25V PETP	
	C....35	59.06.0104	0.1 uF	10% 25V PETP	
	C....36	59.06.0472	4.7 nF	10% 10V PETP	
	C....37	59.06.0104	0.1 uF	10% 25V PETP	
	C....38	59.06.0472	4.7 nF	10% 10V PETP	
	C....39	59.06.0472	4.7 nF	10% 10V PETP	
	C....40	59.06.0472	4.7 nF	10% 10V PETP	
	C....42	59.34.4101	100 pF	10% 10V CER	

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	C....43	59.06.0104	0.1 uF	10% 25V PETP	
	D....1	50.04.0125	1N 4448	SI	Any
	D....2	50.04.0125	1N 4448	SI	Any
	D....3	50.04.0125	1N 4448	SI	Any
	D....4	50.04.0125	1N 4448	SI	Any
	D....14	50.04.0125	1N 4448	SI	Any
	D....15	50.04.0125	1N 4448	SI	Any
	D....16	50.04.0125	1N 4448	SI	Any
	D....25	50.04.0125	1N 4448	SI	Any
	D....26	50.04.0125	1N 4448	SI	Any
	D....27	50.04.0125	1N 4448	SI	Any
	D....28	50.04.0125	1N 4448	SI	Any
	D....29	50.04.0125	1N 4448	SI	Any
	D....30	50.04.0125	1N 4448	SI	Any
	D....31	50.04.0125	1N 4448	SI	Any
	D....32	50.04.0125	1N 4448	SI	Any
	D....33	50.04.0125	1N 4448	SI	Any
	D....34	50.04.0125	1N 4448	SI	Any
	DLQ...1	50.99.0126	4N 28	Optical coupler / MOC 1003	MO
	DLQ...2	50.99.0111	ILD-74	Dual optical coupler / MCT-6	MS+LI
	DV....5	50.04.1108	5+6 V	5% 0.50W Z	An
	DV....35	50.04.1108	5+6 V	5% 0.50W Z	An
	DZ....17	70.01.0216	DF 02M	B 80 C 1000 D+ 80V+1A	
	DZ....18	70.01.0226	VS 648	2A	
	DZ....19	70.01.0216	DF 02M	B 80 C 1000 D+ 80V+1A	
	IC....1	50.10.0104	LM 317T	+1.2-37 V +V-Reg+	NS+TI
	IC....2	50.10.0105	LM 337T	-1.2-37 V +V-Reg+	NS+TI
	IC....4	50.10.0104	LM 317T	+1.2-37 V +V-Reg+	NS+TI
	IC....6	50.09.0101	LF 353N	Dual FET-Input op+Amp+ / TL072 CP	NS+T
	IC....7	50.07.0018	4094	Shift & Store Register	
	IC....8	50.07.0018	4094	Shift & Store Register	
	IC....9	50.07.0037	7528	DAC	

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	IC....10	50.05.0283	LM 393N	Dual comp+With open coll+ / LM 393 P	NS+T
	IC....11	50.09.0101	LF 353N	Dual FET-Input op+Amp+ / TL072 CP	NS+T
	J.....1	54.01.0219	1 pcs	CIS-Socket 15-pin	
	J.....2	54.01.0215	1 pcs	CIS-Socket 12-pin	
	J.....5	54.20.2001	6-Pin	DIN-Socket	
	J.....6	54.21.2007	4-Fach	Chinch Gold	
	K.....1	56.04.0162	12V	Relais 2u	
	L.....1	62.02+3220	22 uH	HF-Choke RCl+4 Ohm Idc=200mA	
	MP....1	21.99.0180	2 pcs	Screw M3*5 rustless	
(00)	MP....2	1.726.230.02	1 pcs	Heatsink	
(01)	MP....2	1.726.230.04	1 pcs	Heatsink	
	MP....3	50.20.2003	4 pcs	Clamp for To 220 case	
(00)	MP....4	1.726.230.03	1 pcs	Thermoplastic-foil	
(01)	MP....4	1.726.230.05	1 pcs	Thermoplastic-foil	
	MP....5	1.726.230.01	1 pcs	Plastik-part	
	MP....6	20.24.7355	1 pcs	Screw	
	MP....7	1.726.230.11	1 pcs	Power Supply PCB	
	P.....1	54.14.2003	1 pcs	26 pin Plug	
	Q.....1	50.03.0801	2SA 968	PNP	To
	Q.....2	50.03.0515	BC 307B	Small signal PNP	IT
	Q.....3	50.03.0436	BC 237B	Small signal NPN	IT
	Q.....4	50.03.0491	BC 546B	Uce 65V NPN	IT
	Q.....5	50.03.0436	BC 237B	Small signal NPN	IT
	Q.....6	50.03.0515	BC 307B	Small signal PNP	IT
	Q.....8	50.03.0436	BC 237B	Small signal NPN	IT
	Q.....9	50.03.0515	BC 307B	Small signal PNP	IT
	Q.....10	50.08.0001	MAC97-4	Triac 0.6A 200V	Mo
	Q.....11	50.03.0515	BC 307B	Small signal PNP	IT
	Q.....12	50.03.0329	WP 146	FET	Si
	Q.....13	50.03.0436	BC 237B	Small signal NPN	IT
	Q.....14	50.03.0436	BC 237B	Small signal NPN	IT

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	Q....15	50.03.0436	BC 237B	Small signal NPN	IT
	Q....16	50.03.0436	BC 237B	Small signal NPN	IT
	Q....17	50.03.0436	BC 237B	Small signal NPN	IT
	Q....18	50.03.0436	BC 237B	Small signal NPN	IT
	Q....19	50.03.0515	BC 307B	Small signal PNP	IT
	Q....20	50.03.0515	BC 307B	Small signal PNP	IT
	Q....21	50.03.0436	BC 237B	Small signal NPN	IT
	Q....22	50.03.0351	BC 327B	Small signal PNP	IT
	R.....1	57.11.4223	22 K	2% + 0.25W + MF	
	R.....2	57.11.4103	10 K	2% + 0.25W + MF	
	R.....3	57.11.4103	10 K	2% + 0.25W + MF	
	R.....4	57.11.4222	2.2 K	2% + 0.25W + MF	
	R.....5	57.11.4100	10	2% + 0.25W + MF	
	R.....6	57.11.4103	10 K	2% + 0.25W + MF	
	R.....7	57.11.4822	8.2 K	2% + 0.25W + MF	
	R.....8	57.11.3622	6.2 K	1% + 0.25W + MF	
	R.....9	57.11.3122	1.2 K	1% + 0.25W + MF	
	R....10	57.11.4221	220	2% + 0.25W + MF	
	R....11	57.11.3201	200	1% + 0.25W + MF	
	R....12	57.11.3222	2.2 K	1% + 0.25W + MF	
	R....13	57.11.4103	10 K	2% + 0.25W + MF	
	R....14	57.11.4103	10 K	2% + 0.25W + MF	
	R....17	57.11.4333	33 K	2% + 0.25W + MF	
	R....18	57.11.3222	2.2 K	1% + 0.25W + MF	
	R....19	57.11.4823	82 K	2% + 0.25W + MF	
	R....20	57.11.3201	200	1% + 0.25W + MF	
	R....23	57.11.4222	2.2 K	2% + 0.25W + MF	
(00)	R....26	57.11.4472	2.2 K	2% + 0.25W + MF	
(01)	R....26	57.11.4222	2.2 K	2% + 0.25W + MF	
	R....27	57.11.3621	620	1% + 0.25W + MF	
	R....28	57.11.3201	200	1% + 0.25W + MF	
	R....29	57.11.4102	1 K	2% + 0.25W + MF	
	R....30	57.11.4683	68 K	2% + 0.25W + MF	
	R....31	57.11.4473	47 K	2% + 0.25W + MF	
	R....32	57.19.0220	22	0.33W Fusible Resistor	
	R....33	57.11.4102	1 K	2% + 0.25W + MF	

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	R....34	57.11.3513	51 K	1% + 0.25W + MF	
	R....35	57.11.4223	22 K	2% + 0.25W + MF	
	R....36	57.11.4223	22 K	2% + 0.25W + MF	
	R....37	57.11.4123	12 K	2% + 0.25W + MF	
	R....38	57.11.4103	10 K	2% + 0.25W + MF	
	R....39	57.11.4182	1.8 K	2% + 0.25W + MF	
	R....41	57.11.4182	1.8 K	2% + 0.25W + MF	
	R....43	57.11.4104	100 K	2% + 0.25W + MF	
	R....44	57.11.4333	33 K	2% + 0.25W + MF	
	R....45	57.11.4821	820	2% + 0.25W + MF	
	R....46	57.11.4223	22 K	2% + 0.25W + MF	
	R....47	57.11.4222	2.2 K	2% + 0.25W + MF	
	R....54	57.11.4821	820	2% + 0.25W + MF	
	R....58	57.11.4104	100 K	2% + 0.25W + MF	
	R....59	57.11.3514	510 K	1% + 0.25W + MF	
	R....60	57.11.3624	620 K	1% + 0.25W + MF	
	R....61	57.11.4103	10 K	2% + 0.25W + MF	
	R....62	57.11.4105	1 M	2% + 0.25W + MF	
	R....63	57.11.4153	15 K	2% + 0.25W + MF	
	R....64	57.11.4154	150 K	2% + 0.25W + MF	
	R....65	57.11.4472	4.7 K	2% + 0.25W + MF	
	R....66	57.11.4152	1.5 K	2% + 0.25W + MF	
	R....67	57.11.5106	10 M	2% + 0.25W + MF	
	R....68	57.11.4473	47 K	2% + 0.25W + MF	
	R....69	57.11.4472	4.7 K	2% + 0.25W + MF	
	R....70	57.11.4333	33 K	2% + 0.25W + MF	
	R....71	57.11.4104	100 K	2% + 0.25W + MF	
	R....72	57.11.4103	10 K	2% + 0.25W + MF	
	R....73	57.11.4105	1 M	2% + 0.25W + MF	
	R....74	57.11.4392	3.9 K	2% + 0.25W + MF	
	R....75	57.11.4104	100 K	2% + 0.25W + MF	
	R....76	57.11.4124	120 K	2% + 0.25W + MF	
	R....77	57.11.4333	33 K	2% + 0.25W + MF	
	R....78	57.11.4103	10 K	2% + 0.25W + MF	
	R....79	57.11.4103	10 K	2% + 0.25W + MF	
	R....80	57.11.4472	4.7 K	2% + 0.25W + MF	
	R....81	57.11.4103	10 K	2% + 0.25W + MF	

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	R....82	57.11.4103	10 K	2% + 0.25W + MF	
	R....83	57.11.4103	10 K	2% + 0.25W + MF	
	R....84	57.11.4103	10 K	2% + 0.25W + MF	
	R....85	57.11.4821	820	2% + 0.25W + MF	
	R....86	57.11.4103	10 K	2% + 0.25W + MF	
	R....87	57.11.4103	10 K	2% + 0.25W + MF	
	R....88	57.11.4102	1 K	2% + 0.25W + MF	
	R....89	57.11.4332	3.3 K	2% + 0.25W + MF	
	R....90	57.11.4103	10 K	2% + 0.25W + MF	
	R....91	57.11.4103	10 K	2% + 0.25W + MF	
	R....92	57.11.4331	330	2% + 0.25W + MF	
	R....93	57.11.3301	300	1% + 0.25W + MF	
	R....94	57.19.0220	22	0.33W Fusible Resistor	
	R....95	57.19.0220	22	0.33W Fusible Resistor	
	R....96	57.11.4331	330	2% + 0.25W + MF	
	R....97	57.19.0220	22	0.33W Fusible Resistor	
	R....98	57.19.0220	22	0.33W Fusible Resistor	
	R....99	57.11.3301	300	1% + 0.25W + MF	
	R...100	57.11.4331	330	2% + 0.25W + MF	
(00)	R...101	57.11.4102	1 K	2% + 0.25W + MF	
(01)	R...101	57.11.4471	470	2% + 0.25W + MF	
(00)	R...102	57.11.4102	1 K	2% + 0.25W + MF	
(01)	R...102	57.11.4221	220	2% + 0.25W + MF	
	R...107	57.11.4331	330	2% + 0.25W + MF	
	R...108	57.11.4473	47 K	2% + 0.25W + MF	
	R...109	57.11.4473	47 K	2% + 0.25W + MF	
	R...111	57.11.4101	100	2% + 0.25W + MF	
	R...112	57.11.4101	100	2% + 0.25W + MF	
	R...113	57.11.4101	100	2% + 0.25W + MF	
	R...114	57.11.4101	100	2% + 0.25W + MF	
	R...115	57.11.4472	4.7 K	2% + 0.25W + MF	
(02)	R...116	57.11.4471	470	2% + 0.25W + MF	
	W.....6	1.023.111.02	1 pcs	Flatcable	

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.

(01) Update Poslst Nr+1
(02) Update Poslst Nr+2
(03) Improvement uP hookup

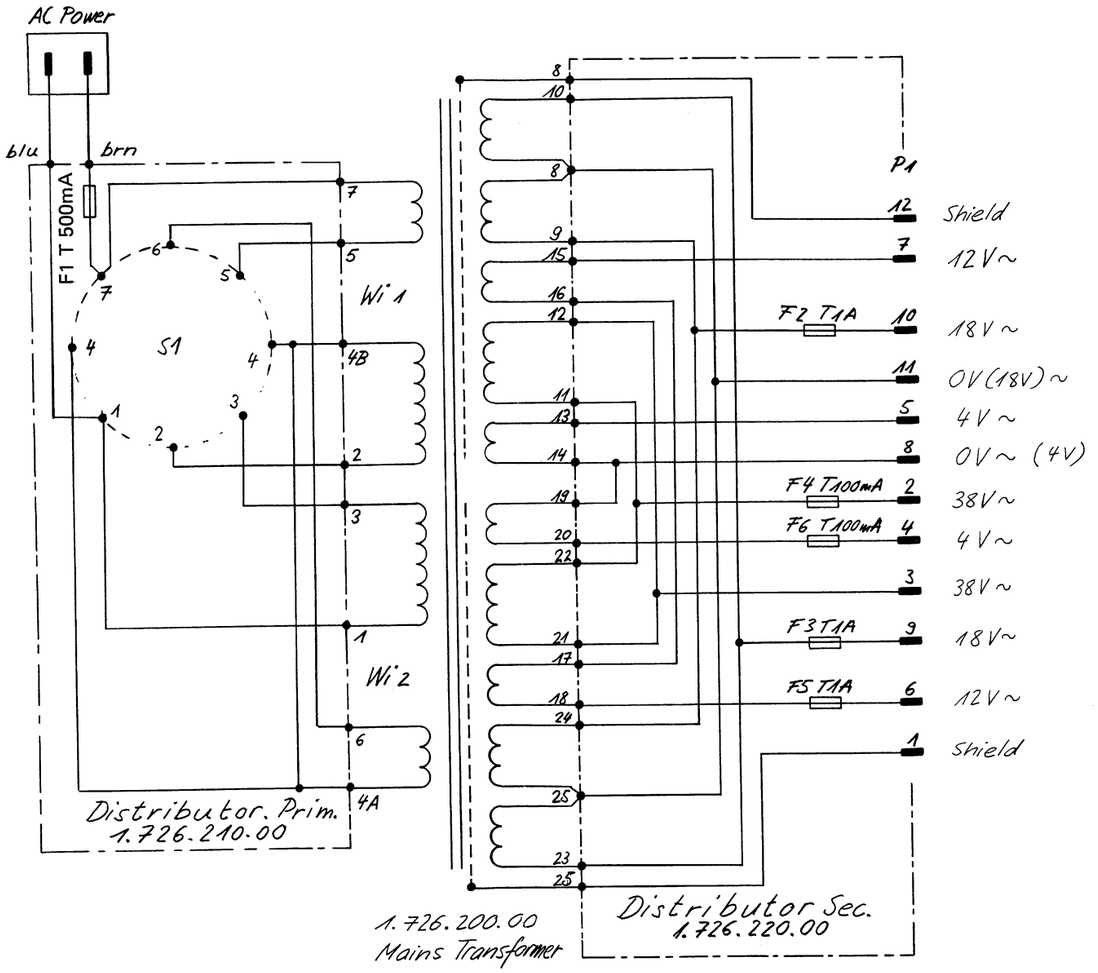
EL=Electrolytic+ CER=Ceramic+ PETP=Polyester+ SI=Silicon+ MF=Metalfilm

Manufacturer: NS=Nacional Semiconductors+ TI=Texas Instruments
MOT=Motorola+PH=Philips+SIX=Siemens+ST=Studer

ORIG 86/11/02 (01) 87/06/29 (02) 87/08/10 (03) 88/01/05

PUBLISHED 1/89
REVO-00155 / Druck 7

MAINS TRANSFORMER 1.726.200.00

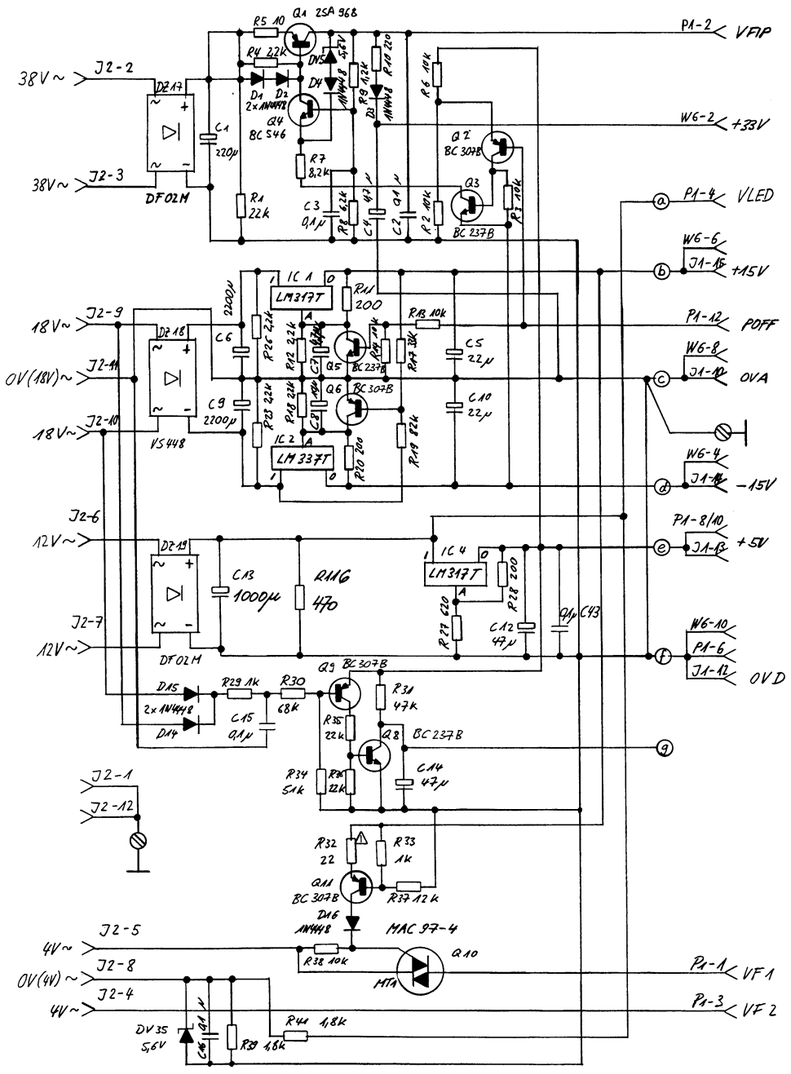


Distributor Prim. 1.726.210.00
Distributor Sec. 1.726.220.00

0 6.4.87 Eg	. .	. .	. .	. .
	TUNER B 260			PAGE 1 OF 1
STUDER	Mains Transformer		SC	1.726.200.00

POWER SUPPLY PCB 1.726.230.00

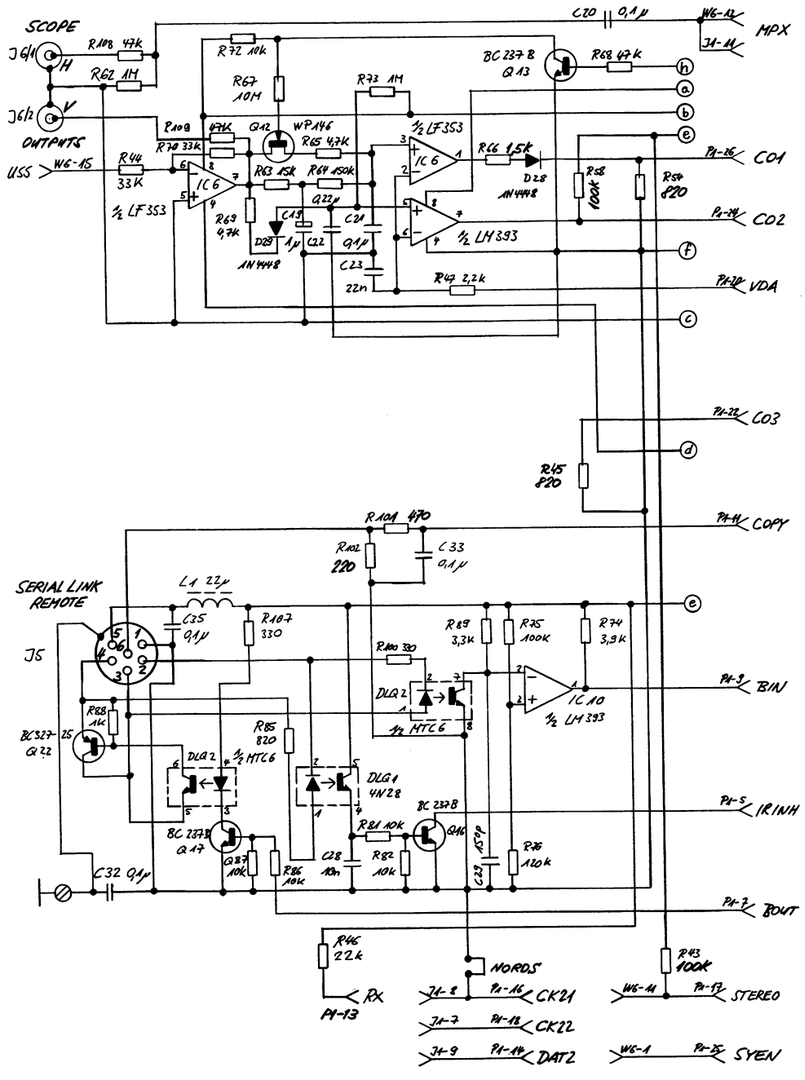
Page 1: - Voltage regulation
- Line voltage detection Q8, Q9



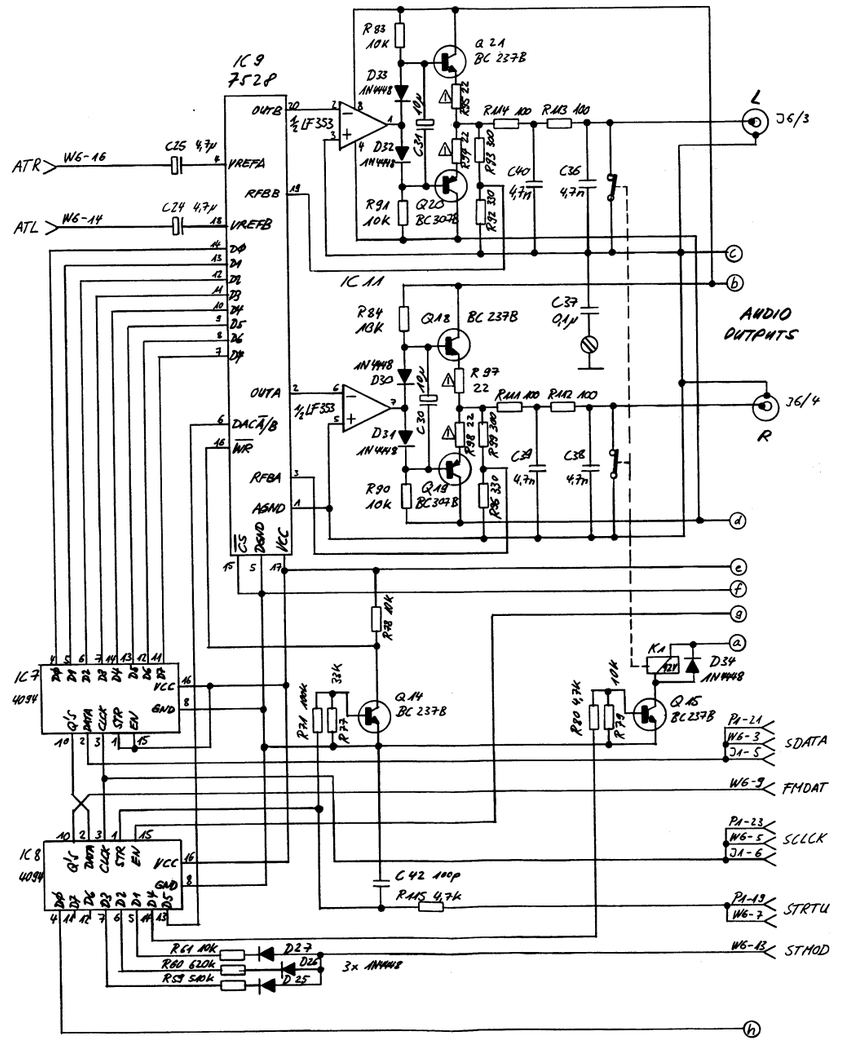
PUBLISHED 1/89
REVO-00155 / Druck 8

POWER SUPPLY PCB 1.726.230.00

Page 2:
- SCOPE output connectors
- Comparators IC6/IC1 (for muting and signal strength)
- BIBUS connector (REVOX Serial Link)

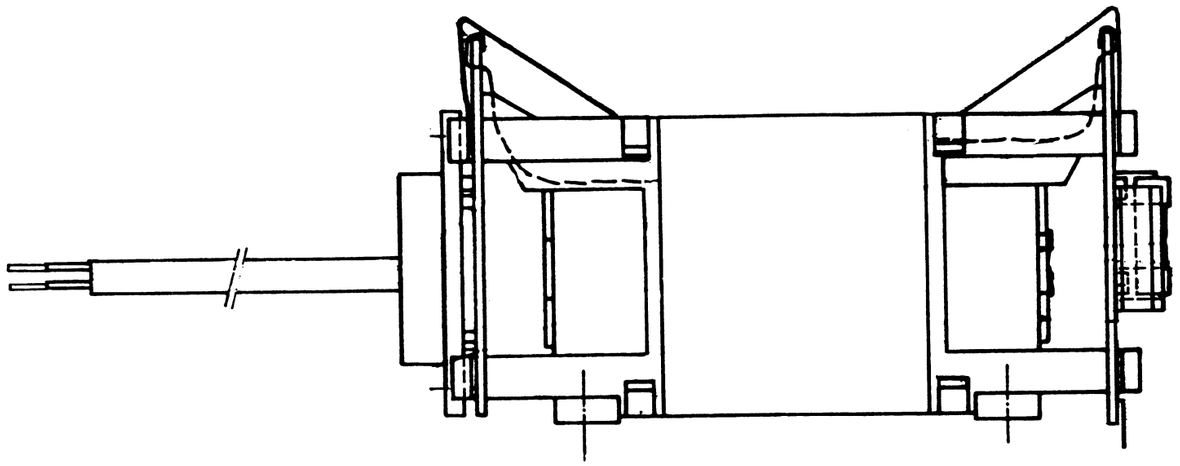


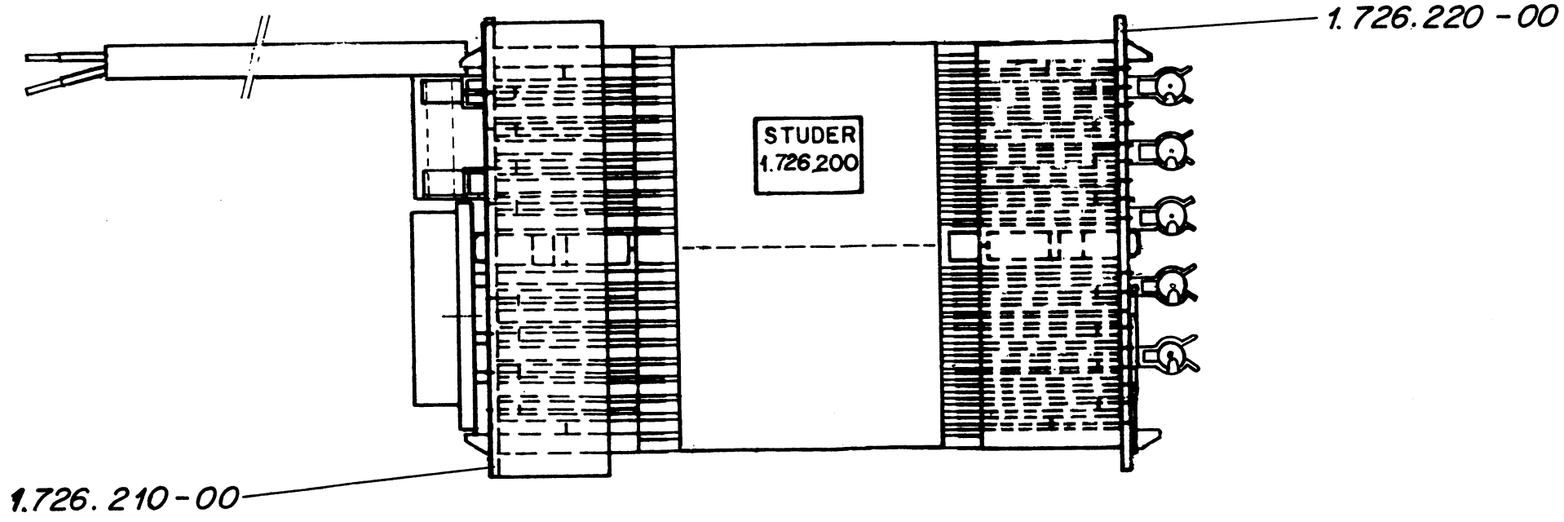
Page 3:
- Output amplifier
- Dual DAC IC9
- Shiftregister IC7, IC8



⓪ 19.6.86 Eg/fe	① 29.6.87 fe	② 10.8.87 fe	③ 5.1.88 fe	PAGE 3 OF 3
STUDER	POWER SUPPLY UNIT		SC	1.726.230.00

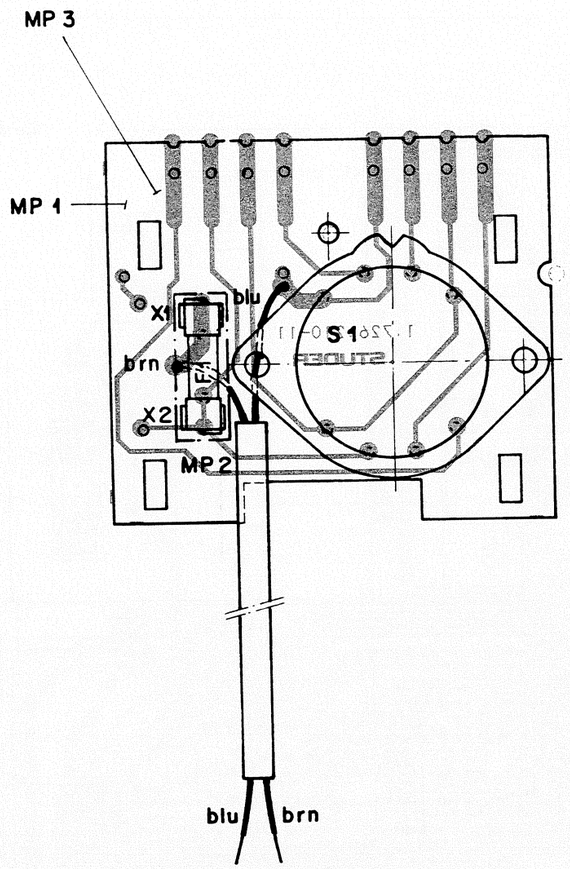
MAINS TRANSFORMER 1.726.200.00





PUBLISHED 1/89
REVO-00155 / Druck 10

DISTRIBUTOR PRIMARY PCB 1.726.210.00



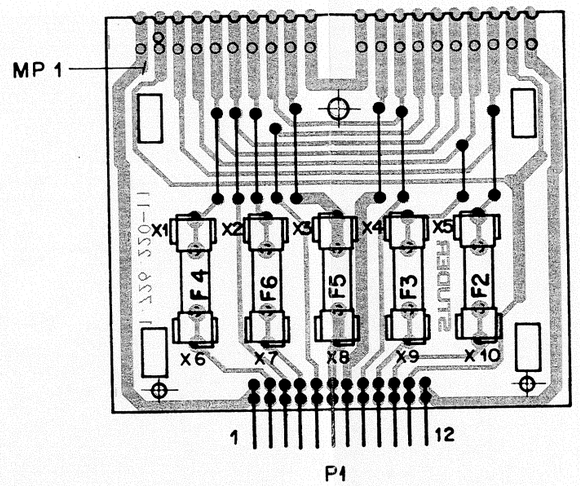
IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	F.....1	51.99.0124		Fuse TT 250mA	
	MP....1	1.726.210.11		Distributor PCB Prim.	
	MP....2	51.99.0128		Fuse Shield	
	MP....3	1.726.703.05		Designation label	
	S.....1	53.03.0131		Voltage Selector	
	W.....1	1.726.210.93		Wire List	
	X.....1	53.03.0142		Fuse Holder	
	X.....2	53.03.0142		Fuse Holder	

F1: PART NO. 51.99.0124 250mATT 5*20 *only for 200...240V~
F1: PART NO. 51.99.0125 500mATT 5*20 *only for 100...140V~

ORIG 86/12/02

S T U D E R (00) 86/12/02 EG DISTRIBUTOR PRIM PCB PL 1.726.210.00 PAGE 1

DISTRIBUTOR SECONDARY PCB 1.726.220.00



IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	F.....2	51.01.0117		Fuse T 1A	
	F.....3	51.01.0117		Fuse T 1A	
(00)	F.....4	51.01.0107		Fuse T 100mA	
(01)	F.....4	51.01.0108		Fuse T 125mA	
	F.....5	51.01.0117		Fuse T 1A	
	F.....6	51.01.0107		Fuse T 100mA	
	P.....1	54.01.0221	12pole	CIS-Pin	
	MP....1	1.726.220.11		Distributor PCB SEC.	
	X.....1	53.03.0142		Fuse Holder	
	X.....2	53.03.0142		Fuse Holder	
	X.....3	53.03.0142		Fuse Holder	
	X.....4	53.03.0142		Fuse Holder	
	X.....5	53.03.0142		Fuse Holder	
	X.....6	53.03.0142		Fuse Holder	
	X.....7	53.03.0142		Fuse Holder	
	X.....8	53.03.0142		Fuse Holder	
	X.....9	53.03.0142		Fuse Holder	
	X....10	53.03.0142		Fuse Holder	

(01) Current improvement

MANUFACTURER: AMP=AMP

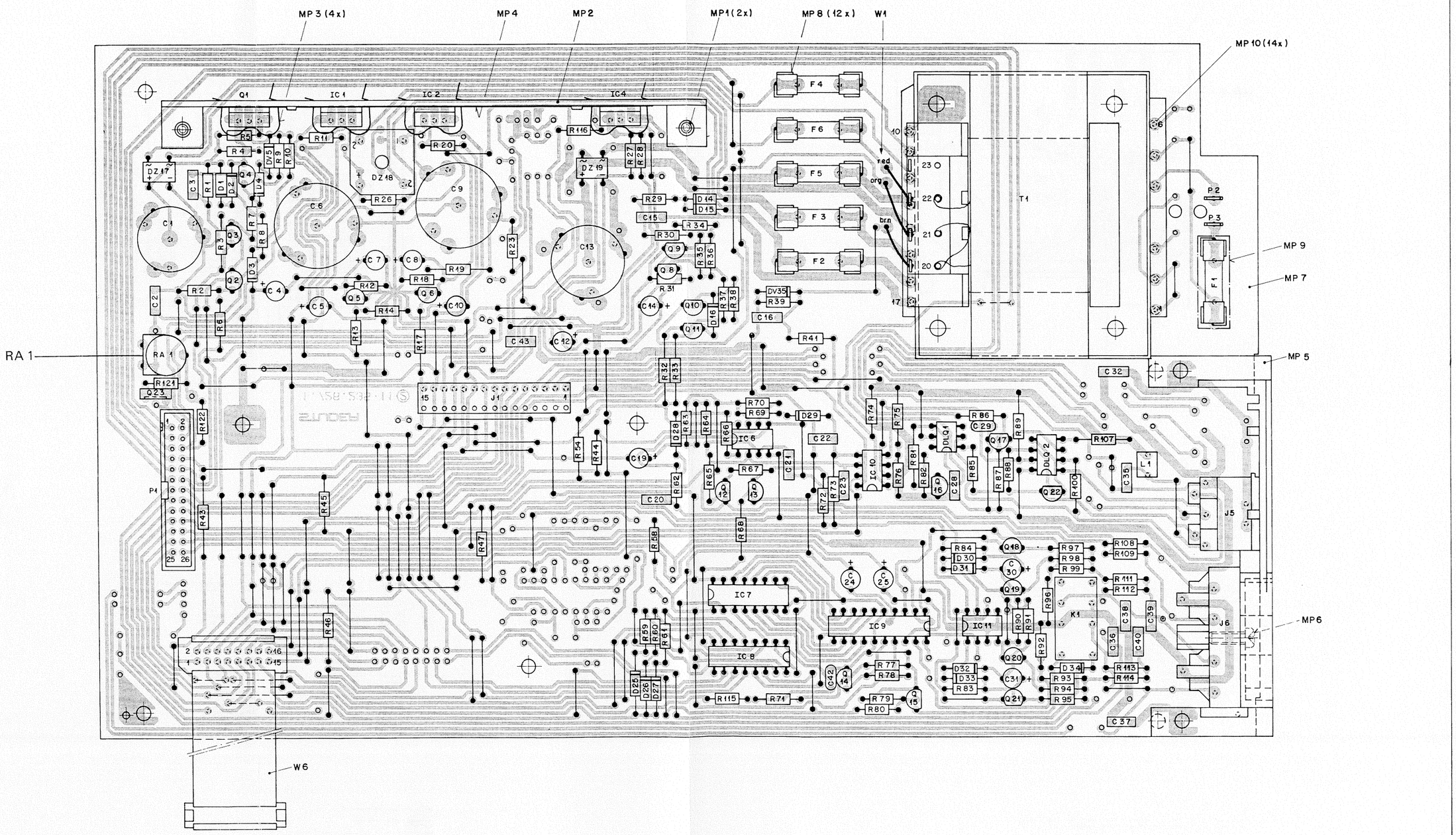
ORIG 86/12/02 (01) 88/04/06

S T U D E R (01) 88/04/06 STW DISTRIBUTOR SEC PCB PL 1.726.220.00 PAGE 1

PUBLISHED 1/89

REVO-00155 / Druck 11

POWER SUPPLY UNIT 1.726.231.00



PUBLISHED 1/89
REVO-00155 / Druck 12

POWER SUPPLY UNIT 1.726.231.00

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	C.....1	59.22.9221	220 uF	-20% 100V EL	
	C.....2	59.06.0104	0.1 uF	10% 25V PETP	
	C.....3	59.06.0104	0.1 uF	10% 25V PETP	
	C.....4	59.22.8479	4.7 uF	-20% 50V EL	
	C.....5	59.22.9220	22 uF	-20% 25V EL	
	C.....6	59.22.6222	2200 uF	-40% 40V EL	
	C.....7	59.22.8479	4.7 uF	-20% 50V EL	
	C.....8	59.22.6100	10 uF	-20% 35V EL	
	C.....9	59.22.6222	2200 uF	-20% 40V EL	
	C.....10	59.22.5220	22 uF	-20% 25V EL	
	C.....12	59.22.3470	47 uF	-20% 10V EL	
	C.....13	59.22.8102	1000 uF	-20% 63V EL	
	C.....14	59.22.3470	47 uF	-20% 10V EL	
	C.....15	59.06.0104	0.1 uF	10% 25V PETP	
	C.....16	59.06.0104	0.1 uF	10% 25V PETP	
	C.....19	59.22.8109	1 uF	-20% 50V EL	
	C.....20	59.06.0104	0.1 uF	10% 25V PETP	
	C.....21	59.06.0104	0.1 uF	10% 25V PETP	
	C.....22	59.06.0224	0.22 uF	10% 25V PETP	
	C.....23	59.06.0223	.022 uF	10% 25V PETP	
	C.....24	59.22.8479	4.7 uF	-20% 50V EL	
	C.....25	59.22.8479	4.7 uF	-20% 50V EL	
	C.....28	59.06.0103	10 nF	10% 25V PETP	
	C.....29	59.34.4151	150 pF	10% 10V CER	
	C.....30	59.22.6100	10 uF	-20% 35V EL	
	C.....31	59.22.6100	10 uF	-20% 35V EL	
	C.....32	59.06.0104	0.1 uF	10% 25V PETP	
	C.....35	59.06.0104	0.1 uF	10% 25V PETP	
	C.....36	59.06.0472	4.7 nF	10% 10V PETP	
	C.....37	59.06.0104	0.1 uF	10% 25V PETP	
	C.....38	59.06.0472	4.7 nF	10% 10V PETP	
	C.....39	59.06.0472	4.7 nF	10% 10V PETP	
	C.....40	59.06.0472	4.7 nF	10% 10V PETP	
	C.....42	59.34.4101	100 pF	10% 10V CER	
	C.....43	59.06.0104	0.1 uF	10% 25V PETP	
	D.....1	50.04.0125	1N 4448	SI	Any

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	D.....2	50.04.0125	1N 4448	SI	Any
	D.....3	50.04.0125	1N 4448	SI	Any
	D.....4	50.04.0125	1N 4448	SI	Any
	D.....14	50.04.0125	1N 4448	SI	Any
	D.....15	50.04.0125	1N 4448	SI	Any
	D.....16	50.04.0125	1N 4448	SI	Any
	D.....25	50.04.0125	1N 4448	SI	Any
	D.....26	50.04.0125	1N 4448	SI	Any
	D.....27	50.04.0125	1N 4448	SI	Any
	D.....28	50.04.0125	1N 4448	SI	Any
	D.....29	50.04.0125	1N 4448	SI	Any
	D.....30	50.04.0125	1N 4448	SI	Any
	D.....31	50.04.0125	1N 4448	SI	Any
	D.....32	50.04.0125	1N 4448	SI	Any
	D.....33	50.04.0125	1N 4448	SI	Any
	D.....34	50.04.0125	1N 4448	SI	Any
	DLQ...1	50.99.0126	4N 28	Optical coupler / MOC 1003	MO
	DLQ...2	50.99.0111	ILD-74	Dual optical coupler / MCT-6	MS.LI
	DV....5	50.04.1108	5.6 V	5% 0.50W Z	An
	DV....35	50.04.1108	5.6 V	5% 0.50W Z	An
	DZ...17	70.01.0216	DF 02M	B 80 C 1000 D. 80V.1A	
	DZ...18	70.01.0226	VS 448	2A	
	DZ...19	70.01.0216	DF 02M	B 80 C 1000 D. 80V.1A	
	F.....1	51.01.0111	250 mA	Fuse	
	F.....2	51.01.0117	1 A	Fuse	
	F.....3	51.01.0117	1 A	Fuse	
(00)	F.....4	51.01.0107	100 mA	Fuse	
(01)	F.....4	51.01.0108	125 mA	Fuse	
	F.....5	51.01.0117	1 A	Fuse	
	F.....6	51.01.0107	100 mA	Fuse	
	IC....1	50.10.0104	LM 317T	+1.2-37 V .V-Reg.	NS.TI
	IC....2	50.10.0105	LM 337T	-1.2-37 V .V-Reg.	NS.TI

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	IC....4	50.10.0104	LM 317T	+1.2-37 V .V-Reg.	NS.TI
	IC....6	50.09.0101	LF 353N	Dual FET-Input op.Amp. / TL072 CP	NS.T
	IC....7	50.07.0018	4094	Shift & Store Register	
	IC....8	50.07.0018	4094	Shift & Store Register	
	IC....9	50.07.0037	7528	DAC	
	IC...10	50.05.0283	LM 393N	Dual comp.With open coll. / LM 393 P	NS.T
	IC...11	50.09.0101	LF 353N	Dual FET-Input op.Amp. / TL072 CP	NS.T
	J.....1	54.31.0219	1 pcs	CIS-Socket 15-pin	
	J.....5	54.20.2001	4-Pin	DIN-Socket 4-pin	
	J.....6	54.21.2007	4-Fach	Chinch Gold	
	K.....1	56.04.016Z	12V	Relais 2u	
	L.....1	62.02.3220	22 uH	MF-Choke RC1.4 Ohm Idc=200mA	
	MP....1	21.99.0180	2 pcs	Screw M3*5 rustless	
	MP....2	1.726.235.02	1 pcs	Heatsink	
	MP....3	50.20.2003	4 pcs	Clamp for To 220 case	
	MP....4	1.726.230.05	1 pcs	Thermoplastic-foil	
	MP....5	1.726.230.01	1 pcs	Plastik-part	
	MP....6	20.24.7355	1 pcs	Screw	
	MP....7	1.726.235.11	1 pcs	Power Supply PCB	
	MP....8	53.03.0142	12 pcs	Fuseholder	
	MP....9	51.99.0128	1 pcs	Fusecover	
(02)	MP...10	28.21.0045	14 pcs	rivet	
	P.....1	54.14.2003	1 pcs	26 pin Plug	
	P.....2	54.02.0320	1 pcs	1 pin Plug	
	P.....3	54.02.0320	1 pcs	1 pin Plug	
	Q.....1	50.03.0801	2SA 968	PNP	To
	Q.....2	50.03.0515	BC 307B	Small signal PNP	IT
	Q.....3	50.03.0436	BC 237B	Small signal NPN	IT
	Q.....4	50.03.0491	BC 546B	Uce 65V NPN	IT
	Q.....5	50.03.0436	BC 237B	Small signal NPN	IT
	Q.....6	50.03.0515	BC 307B	Small signal PNP	IT

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	Q.....8	50.03.0436	BC 237B	Small signal NPN	IT
	Q.....9	50.03.0515	BC 307B	Small signal PNP	IT
	Q....10	50.08.0001	MAC97-6	Triac 0.6A 200V	Mo
	Q....11	50.03.0515	BC 307B	Small signal PNP	IT
	Q....12	50.03.0329	HP 146	FET	SI
	Q....13	50.03.0436	BC 237B	Small signal NPN	IT
	Q....14	50.03.0436	BC 237B	Small signal NPN	IT
	Q....15	50.03.0436	BC 237B	Small signal NPN	IT
	Q....16	50.03.0436	BC 237B	Small signal NPN	IT
	Q....17	50.03.0436	BC 237B	Small signal NPN	IT
	Q....18	50.03.0436	BC 237B	Small signal NPN	IT
	Q....19	50.03.0515	BC 307B	Small signal PNP	IT
	Q....20	50.03.0515	BC 307B	Small signal PNP	IT
	Q....21	50.03.0436	BC 237B	Small signal NPN	IT
	Q....22	50.03.0351	BC 327B	Small signal PNP	IT
	Q....23	50.03.0451	BD 139	NPN	
	R.....1	57.11.3223	22 K	1% * 0.25W * MF	
	R.....2	57.11.3103	10 K	1% * 0.25W * MF	
	R.....3	57.11.3103	10 K	1% * 0.25W * MF	
	R.....4	57.11.3222	2.2 K	1% * 0.25W * MF	
	R.....5	57.11.3100	10	1% * 0.25W * MF	
	R.....6	57.11.3103	10 K	1% * 0.25W * MF	
	R.....7	57.11.3822	8.2 K	1% * 0.25W * MF	
	R.....8	57.11.3622	6.2 K	1% * 0.25W * MF	
	R.....9	57.11.3122	1.2 K	1% * 0.25W * MF	
	R....10	57.11.3221	220	1% * 0.25W * MF	
	R....11	57.11.3201	200	1% * 0.25W * MF	
	R....12	57.11.3222	2.2 K	1% * 0.25W * MF	
	R....13	57.11.3103	10 K	1% * 0.25W * MF	
	R....14	57.11.3103	10 K	1% * 0.25W * MF	
	R....17	57.11.3333	33 K	1% * 0.25W * MF	
	R....18	57.11.3222	2.2 K	1% * 0.25W * MF	
	R....19	57.11.3823	82 K	1% * 0.25W * MF	
	R....20	57.11.3201	200	1% * 0.25W * MF	
	R....23	57.11.3222	2.2 K	1% * 0.25W * MF	
	R....26	57.11.3222	2.2 K	1% * 0.25W * MF	

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	R....27	57.11.3621	620	1% * 0.25W * MF	
	R....28	57.11.3201	200	1% * 0.25W * MF	
	R....29	57.11.3102	1 K	1% * 0.25W * MF	
	R....30	57.11.3683	68 K	1% * 0.25W * MF	
	R....31	57.11.3473	47 K	1% * 0.25W * MF	
	R....32	57.19.0220	22	0.33W Fusible Resistor	
	R....33	57.11.3102	1 K	1% * 0.25W * MF	
	R....34	57.11.3513	51 K	1% * 0.25W * MF	
	R....35	57.11.3223	22 K	1% * 0.25W * MF	
	R....36	57.11.3223	22 K	1% * 0.25W * MF	
	R....37	57.11.3123	12 K	1% * 0.25W * MF	
	R....38	57.11.3103	10 K	1% * 0.25W * MF	
	R....39	57.11.3182	1.8 K	1% * 0.25W * MF	
	R....41	57.11.3182	1.8 K	1% * 0.25W * MF	
	R....43	57.11.3104	100 K	1% * 0.25W * MF	
	R....44	57.11.3333	33 K	1% * 0.25W * MF	
	R....45	57.11.3821	820	1% * 0.25W * MF	
	R....46	57.11.3223	22 K	1% * 0.25W * MF	
	R....47	57.11.3222	2.2 K	1% * 0.25W * MF	
	R....54	57.11.3821	820	1% * 0.25W * MF	
	R....58	57.11.3104	100 K	1% * 0.25W * MF	
	R....59	57.11.3514	510 K	1% * 0.25W * MF	
	R....60	57.11.3624	620 K	1% * 0.25W * MF	
	R....61	57.11.3103	10 K	1% * 0.25W * MF	
	R....62	57.11.3105	1 M	1% * 0.25W * MF	
	R....63	57.11.3153	15 K	1% * 0.25W * MF	
	R....64	57.11.3154	150 K	1% * 0.25W * MF	
	R....65	57.11.3472	4.7 K	1% * 0.25W * MF	
	R....66	57.11.3152	1.5 K	1% * 0.25W * MF	
	R....67	57.11.5106	10 M	10% * 0.25W * MF	
	R....68	57.11.3473	47 K	1% * 0.25W * MF	
	R....69	57.11.3472	4.7 K	1% * 0.25W * MF	
	R....70	57.11.3333	33 K	1% * 0.25W * MF	
	R....71	57.11.3104	100 K	1% * 0.25W * MF	
	R....72	57.11.3103	10 K	1% * 0.25W * MF	
	R....73	57.11.3105	1 M	5% * 0.25W * MF	
	R....74	57.11.3392	3.9 K	1% * 0.25W * MF	

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	R....75	57.11.3104	100 K	1% * 0.25W * MF	
	R....76	57.11.3124	120 K	1% * 0.25W * MF	
	R....77	57.11.3333	33 K	1% * 0.25W * MF	
	R....78	57.11.3103	10 K	1% * 0.25W * MF	
	R....79	57.11.3103	10 K	1% * 0.25W * MF	
	R....80	57.11.3472	4.7 K	1% * 0.25W * MF	
	R....81	57.11.3103	10 K	1% * 0.25W * MF	
	R....82	57.11.3103	10 K	1% * 0.25W * MF	
	R....83	57.11.3103	10 K	1% * 0.25W * MF	
	R....84	57.11.3103	10 K	1% * 0.25W * MF	
	R....85	57.11.3821	820	1% * 0.25W * MF	
	R....86	57.11.3103	10 K	1% * 0.25W * MF	
	R....87	57.11.3103	10 K	1% * 0.25W * MF	
	R....88	57.11.3102	1 K	1% * 0.25W * MF	
	R....89	57.11.3332	3.3 K	1% * 0.25W * MF	
	R....90	57.11.3103	10 K	1% * 0.25W * MF	
	R....91	57.11.3103	10 K	1% * 0.25W * MF	
	R....92	57.11.3331	330	1% * 0.25W * MF	
	R....93	57.11.3301	300	1% * 0.25W * MF	
	R....94	57.19.0220	22	0.33W Fusible Resistor	
	R....95	57.19.0220	22	0.33W Fusible Resistor	
	R....96	57.11.3331	330	1% * 0.25W * MF	
	R....97	57.19.0220	22	0.33W Fusible Resistor	
	R....98	57.19.0220	22	0.33W Fusible Resistor	
	R....99	57.11.3301	300	1% * 0.25W * MF	
	R...100	57.11.3331	330	1% * 0.25W * MF	
	R...107	57.11.3331	330	1% * 0.25W * MF	
	R...108	57.11.3473	47 K	1% * 0.25W * MF	
	R...109	57.11.3473	47 K	1% * 0.25W * MF	
	R...111	57.11.3101	100	1% * 0.25W * MF	
	R...112	57.11.3101	100	1% * 0.25W * MF	
	R...113	57.11.3101	100	1% * 0.25W * MF	
	R...114	57.11.3101	100	1% * 0.25W * MF	
	R...115	57.11.3472	4.7 K	1% * 0.25W * MF	
	R...116	57.11.3471	470	1% * 0.25W * MF	
	R...121	57.11.3221	220	1% * 0.25W * MF	
	R...122	57.11.3103	10 K	1% * 0.25W * MF	

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	RA....1	58.02.5472	4.7 K	20% * 0.1 W * MF	
	T.....1	1.726.205.00		Mains Tranformer	
	W.....1	1.726.235.93		Wire List	
	W.....6	1.023.111.02	1 pcs	Flatcable	

(01) 06.04.88 Current improvement
(02) 12.08.88 rivet

EL=Electrolytic, CER=Ceramic, PETP=Polyester, SI=Silicon, MF=Metalfilm

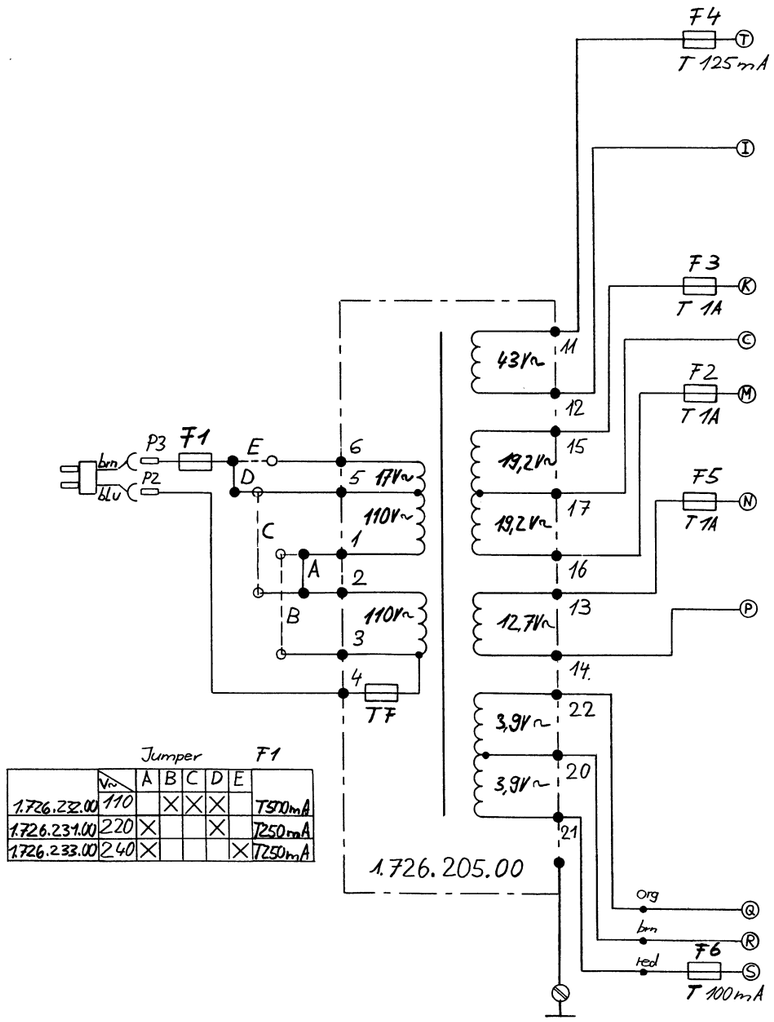
Manufacturer: NS=National Semiconductors, TI=Texas Instruments
MOT=Motorola,PH=Philips,LIX=Siemens,ST=Studer

DRIG 88/01/25 (01) 88/04/06 (02) 88/08/12

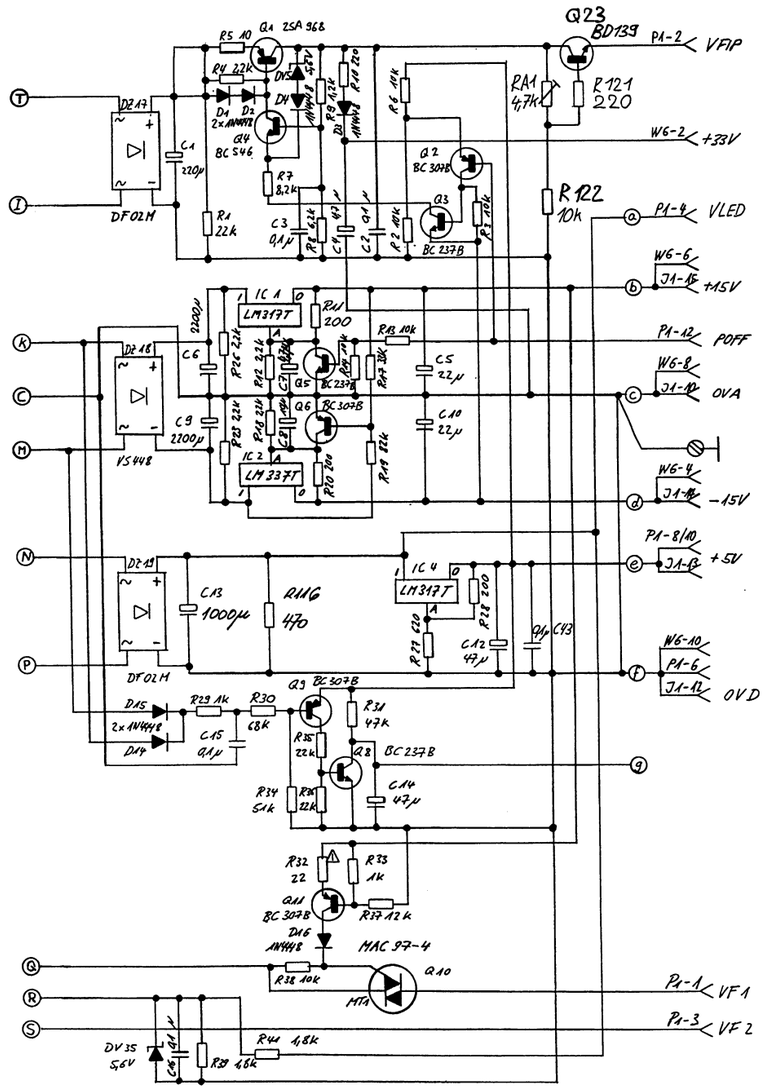
PUBLISHED 1/89
REVO-00155 / Druck 13

POWER SUPPLY UNIT 1.726.231.00

Page 1: - Mains transformer



Page 2: - RA1
- Voltage regulation
- Line voltage detection Q8, Q9

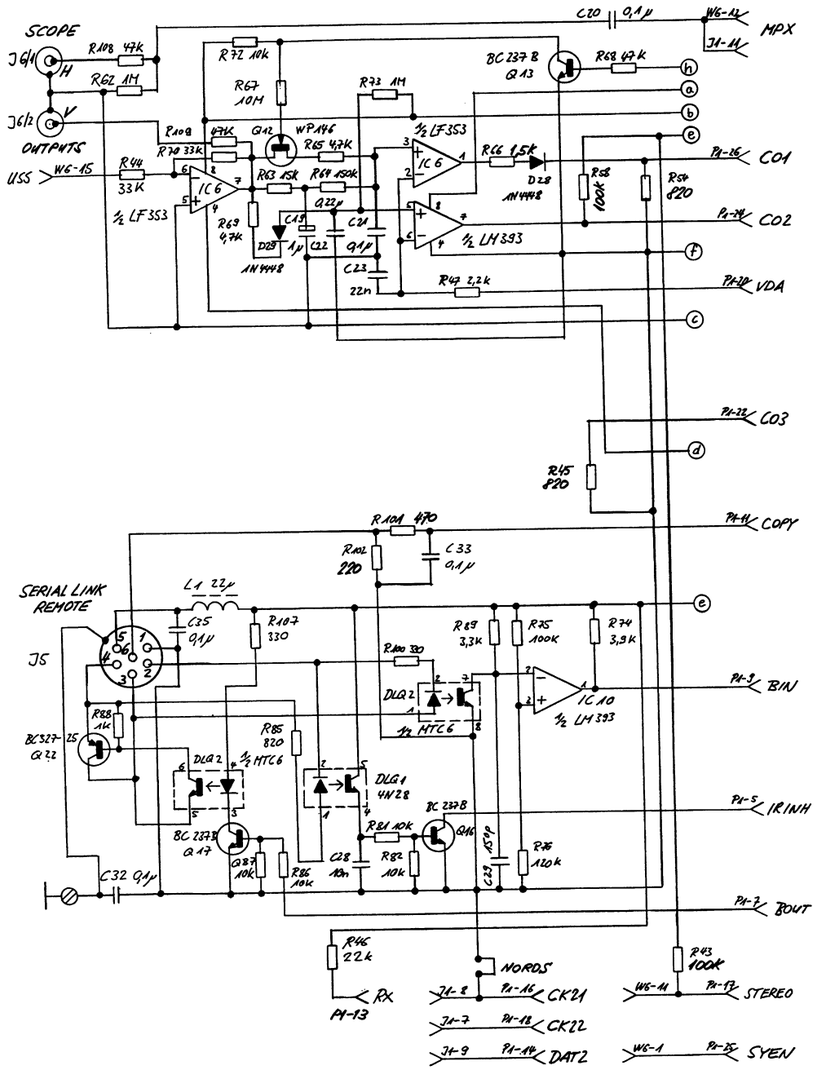


PUBLISHED 1/89

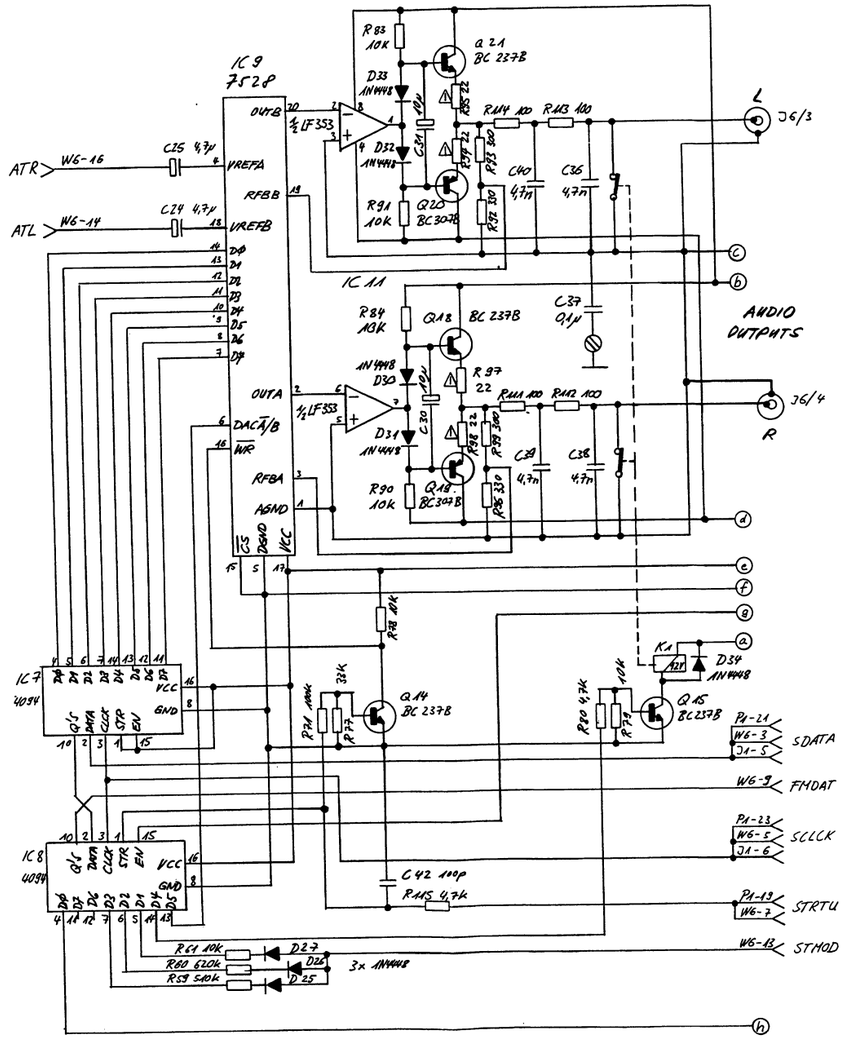
REVO-00155 / Druck 14

POWER SUPPLY UNIT 1.726.231.00

Page 3: – SCOPE output connectors
– Comparators IC6/IC1
(for muting and signal strength)
– BIBUS connector (REVOX Serial Link)

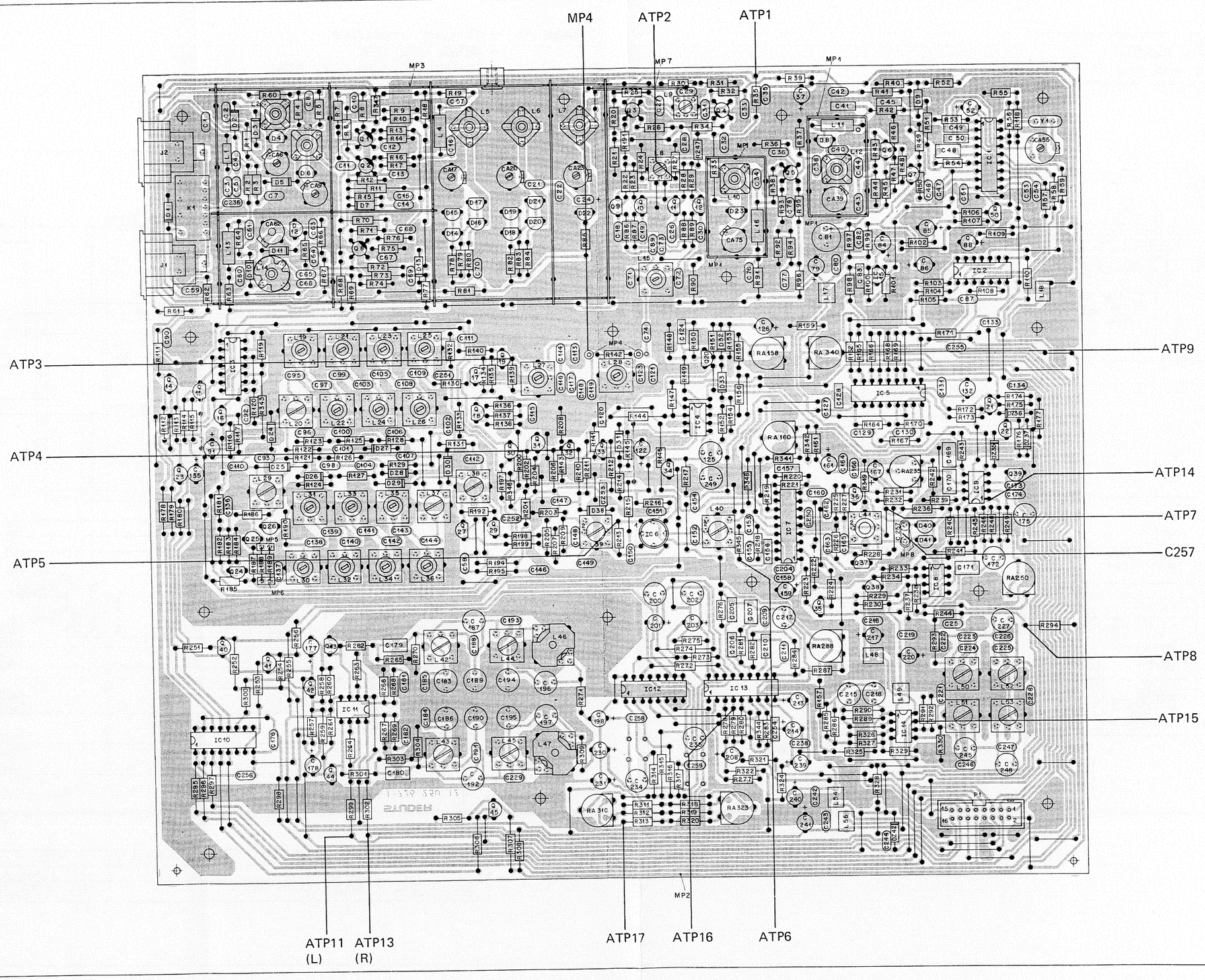


Page 4: – Output amplifier
– Dual DAC IC9
– Shiftregister IC7, IC8



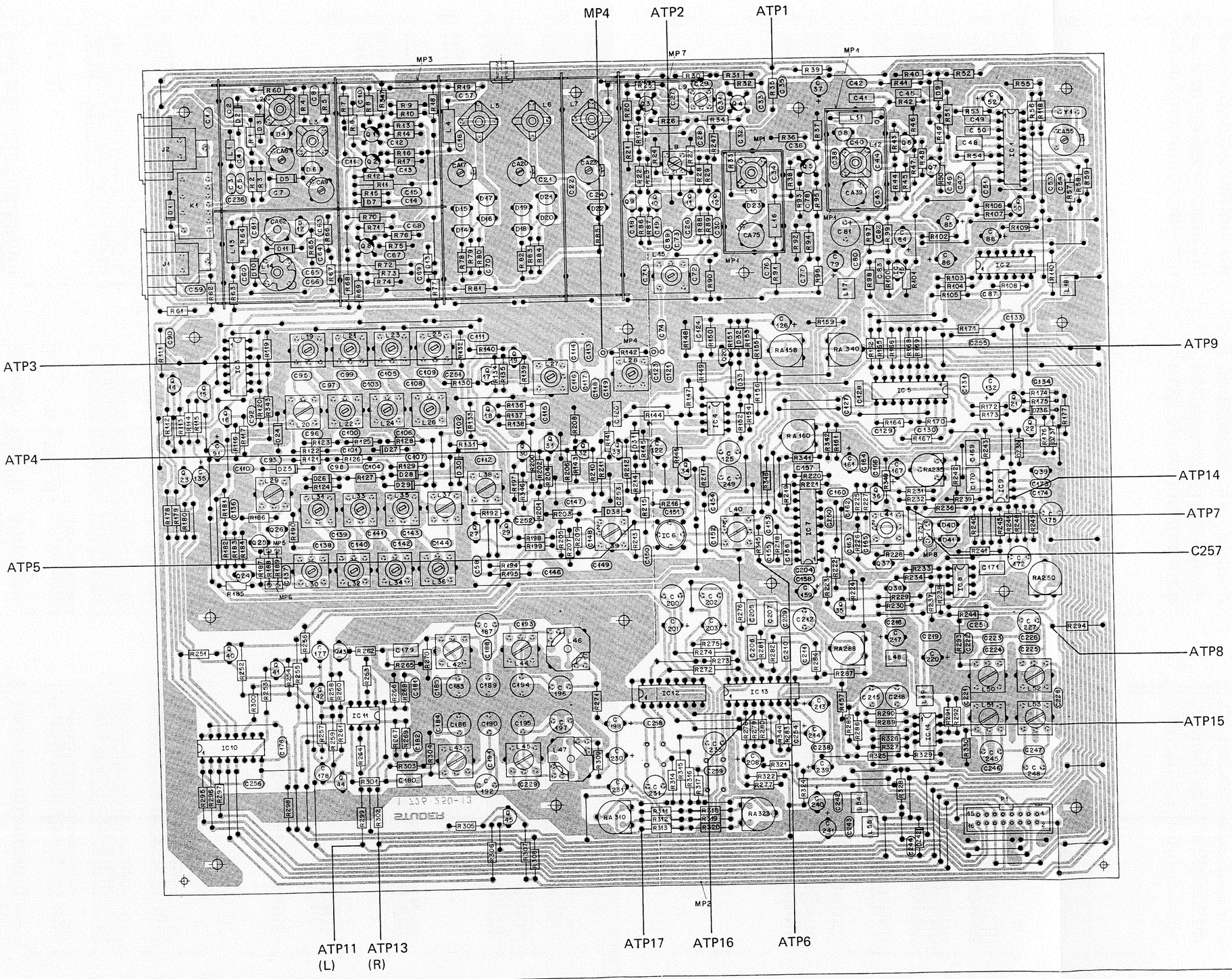
0 25.1.88 SW	1 6.4.88 JW		PAGE 4 OF 4
STUDER	POWER SUPPLY UNIT	SC	1.726.231.00
	TUNER B260		

FM–TUNER UNIT PCB 1.726.250.00(.12)



PUBLISHED 1/89
REVO-00155 / Druck 16

FM–TUNER UNIT PCB 1.726.250.00(.13/14)



PUBLISHED 1/89
REVO-00155 / Druck 17

FM–TUNER UNIT PCB 1.726.250.00

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	C.....1	59.32.4102	1 n	20% 50V Cer	
	C.....2	59.32.4102	1 n	20% 50V Cer	
	C.....3	59.34.4101	100 p	5% NP0 Cer	
	C.....4	59.34.1180	18 p	5% NP0 Cer	
	C.....5	59.34.4101	100 p	5% N750 Cer	
	C.....7	59.32.4102	1 n	20% 50V Cer	
	C.....8	59.32.4102	1 n	20% 50V Cer	
	C.....10	59.32.4102	1 n	20% 50V Cer	
	C.....11	59.34.1180	18 p	5% NP0 Cer	
	C.....12	59.32.4102	1 n	20% 50V Cer	
	C.....13	59.32.4102	1 n	20% 50V Cer	
	C.....14	59.32.4102	1 n	20% 50V Cer	
	C.....15	59.32.4102	1 n	20% 50V Cer	
	C.....16	59.32.4471	470 p	20% 50V Cer	
	C.....18	59.34.0189	1.8 p	0.5p P100 Cer	
	C.....19	59.34.0189	1.8 p	0.5p P100 Cer	
	C.....21	59.99.0635	1.8 p	0.25p P100 Cer	
	C.....22	59.34.1120	12 p	5% NP0 Cer	
	C.....24	59.99.0635	1.8 p	0.25p P100 Cer	
	C.....25	59.32.1681	680 p	10% 400V Cer	
	C.....26	59.34.0189	1.8 p	0.5p P100 Cer	
	C.....27	59.32.4102	1 n	20% 50V Cer	
	C.....28	59.32.4102	1 n	20% 50V Cer	
	C.....29	59.32.4102	1 n	20% 50V Cer	
	C.....30	59.34.0189	1.8 p	0.5p P100 Cer	
	C.....31	59.32.4102	1 n	20% 50V Cer	
	C.....32	59.32.3103	10 n	20% 50V Cer	
	C.....33	59.32.4102	1 n	20% 50V Cer	
	C.....34	59.32.4471	470 p	20% 50V Cer	
	C.....35	59.32.4102	1 n	20% 50V Cer	
	C.....36	59.32.4102	1 n	20% 50V Cer	
	C.....37	59.22.5220	22 u	-20% 25V EL	
	C.....38	59.34.1689	6.8 p	5% NP 0 Cer	
	C.....40	59.34.1689	6.8 p	5% NP 0 Cer	
	C.....41	59.06.0472	4.7 n	10% 63V PETP	
	C.....42	59.32.3103	10 n	20% 50V Cer	
	C.....43	59.34.1100	10 p	5% NP 0 Cer	

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	C.....44	59.34.2220	22 p	5% N150 Cer	
	C.....45	59.06.0683	68 n	10% 63 V PETP	
	C.....46	59.32.4471	470 p	20% 50V Cer	
	C.....47	59.32.3103	10 n	20% 50V Cer	
	C.....48	59.06.0474	470 n	10% 63 V PEPT	
	C.....49	59.06.0222	2.2 n	10% 63V PETP	
	C.....50	59.06.0103	10 n	10% 63V PETP	
	C.....51	59.32.3103	10 n	20% 50V Cer	
	C.....52	59.22.3470	47 u	-20% 10V EL	
	C.....53	59.32.3103	10 n	20% 50V Cer	
	C.....56	59.32.3103	10 n	20% 50V Cer	
	C.....57	59.32.4102	1 n	20% 50V Cer	
	C.....58	59.32.3103	10 n	20% 50V Cer	
	C.....59	59.32.4102	1 n	20% 50V Cer	
	C.....60	59.32.4102	1 n	20% 50V Cer	
	C.....61	59.32.4471	470 p	20% 50V Cer	
	C.....63	59.32.4102	1 n	20% 50V Cer	
	C.....64	59.32.3103	10 n	20% 50V Cer	
	C.....65	59.32.4471	470 p	20% 50V Cer	
	C.....66	59.32.4102	1 n	20% 50V Cer	
	C.....67	59.32.4102	1 n	20% 50V Cer	
	C.....68	59.32.4102	1 n	20% 50V Cer	
	C.....69	59.32.4102	1 n	20% 50V Cer	
	C.....70	59.32.3103	10 n	20% 50V Cer	
	C.....71	59.99.1100	560 p	5% N150 Cer	
	C.....72	59.99.1100	560 p	5% N150 Cer	
	C.....73	59.32.3103	10 n	20% 50V Cer	
	C.....74	59.34.2270	27 p	5% N150 Cer	
	C.....76	59.32.4102	1 n	20% 50V Cer	
	C.....77	59.32.4102	1 n	20% 50V Cer	
	C.....78	59.32.4102	1 n	20% 50V Cer	
	C.....79	59.22.5220	22 u	-20% 25V EL	
	C.....80	59.32.4102	1 n	20% 50V Cer	
	C.....81	59.22.5101	100 u	-20% 25V EL	
	C.....82	59.32.4102	1 n	20% 50V Cer	
	C.....83	59.06.0104	0.1 u	10% 50 V PETP	
	C.....84	59.22.6100	10 u	-20% 35V EL	

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	C.....123	59.34.2151	150 p	5% N150 Cer	
	C.....124	59.06.0223	22 n	10% 63 V PETP	
	C.....125	59.05.1472	4.7 n	1 % 63V PP	
	C.....126	59.22.8479	4.7 u	-20% 50V EL	
	C.....127	59.32.3103	10 n	20% 50V Cer	
	C.....128	59.06.0104	0.1 u	10% 50V PETP	
	C.....129	59.32.3103	10 n	20% 50V Cer	
	C.....130	59.32.3103	10 n	20% 50V Cer	
	C.....131	59.32.3103	10 n	20% 50V Cer	
	C.....132	59.22.5220	22 u	-20% 25V EL	
	C.....133	59.34.2330	33 p	5% N150 Cer	
	C.....134	59.32.3103	10 n	20% 50V Cer	
	C.....135	59.22.5220	22 u	-20% 25V EL	
	C.....136	59.32.3103	10 n	20% 50V Cer	
	C.....137	59.32.3103	10 n	20% 50V Cer	
	C.....138	59.34.3569	5.6 p	2% P100 Cer	
	C.....139	59.34.6689	6.8 p	2% NP 0 Cer	
	C.....140	59.34.3569	5.6 p	2% P100 Cer	
	C.....141	59.34.3569	5.6 p	2% P100 Cer	
	C.....142	59.34.3569	5.6 p	2% P100 Cer	
	C.....143	59.34.6689	6.8 p	2% NP 0 Cer	
	C.....144	59.34.6150	15 p	2% NP 0 Cer	
	C.....146	59.32.3103	10 n	20% 50V Cer	
	C.....147	59.34.2470	47 p	5% N150 Cer	
	C.....148	59.34.2181	180 p	5% N150 Cer	
	C.....149	59.32.3103	10 n	20% 50V Cer	
	C.....150	59.32.3103	10 n	20% 50V Cer	
	C.....151	59.32.3103	10 n	20% 50V Cer	
	C.....152	59.34.2181	180 p	5% N150 Cer	
	C.....153	59.32.3103	10 n	20% 50V Cer	
	C.....154	59.34.4101	100 p	5% 63V Cer	
	C.....155	59.32.3103	10 n	20% 50V Cer	
	C.....156	59.06.0103	10 n	10% 63V PETP	
	C.....156	59.06.0223	22 n	10% 63V PETP	
	C.....157	59.06.0473	47 n	10% 63V PETP	
	C.....158	59.32.3103	10 n	20% 50V Cer	
	C.....159	59.22.5220	22 u	-20% 25V EL	

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	C.....160	59.34.1180	18 p	5% NP0 Cer	
	C.....161	59.22.5220	22 u	-20% 25V EL	
	C.....162	59.32.3103	10 n	20% 50V Cer	
	C.....163	59.32.3103	10 n	20% 50V Cer	
	C.....164	59.32.3103	10 n	20% 50V Cer	
	C.....165	59.32.3103	10 n	20% 50V Cer	
	C.....166	59.32.3103	10 n	20% 50V Cer	
	C.....167	59.22.3470	47 u	-20% 10V EL	
	C.....169	59.06.0474	470 n	10% 63 V PEPT	
	C.....170	59.06.0474	470 n	10% 63 V PEPT	
	C.....171	59.06.0474	470 n	10% 63 V PEPT	
	C.....173	59.05.2102	1 n	2.5% 63 V PP	
	C.....174	59.34.4181	180 p	5% N750 Cer	
	C.....175	59.34.2220	22 p	5% N150 Cer	
	C.....176	59.05.2681	680 p	2.5% 63V PP	
	C.....177	59.32.3103	10 n	20% 50V Cer	
	C.....178	59.22.8229	2.2 u	-20% 50V EL	
	C.....179	59.06.0475	470 n	10% 63 V PEPT	
	C.....180	59.06.0474	470 n	10% 63 V PEPT	
	C.....181	59.34.5561	560 p	5% N1500 Cer	
	C.....182	59.34.5561	560 p	5% N1500 Cer	
	C.....183	59.05.2222	2.2 n	2.5% 63V PP	
	C.....184	59.34.5471	470 p	5% N1500 Cer	
	C.....185	59.34.5471	470 p	5% N1500 Cer	
	C.....186	59.05.2222	2.2 n	2.5% 63V PP	
	C.....187	59.05.2102	1 n	2.5% 63V PP	
	C.....188	59.34.4221	220 p	5% N750 Cer	
	C.....189	59.05.2472	4.7 n	2.5% 63V PP	
	C.....190	59.05.2472	4.7 n	2.5% 63V PP	
	C.....191	59.34.4221	220 p	5% N750 Cer	
	C.....192	59.05.2102	1 n	2.5% 63V PP	
	C.....193	59.34.5391	390 p	5% N1500 Cer	
	C.....194	59.05.2332	3.3 n	2.5% 63V PP	
	C.....195	59.05.2332	3.3 n	2.5% 63V PP	
	C.....196	59.05.2472	4.7 N	2.5% 63V PP	
	C.....197	59.05.2472	4.7 N	2.5% 63V PP	

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	C.....198	59.22.8479	4.7 u	-20% 50V EL	
	C.....200	59.05.1332	3.3 n	1 % 63V PP	
	C.....201	59.22.5220	22 u	-20% 25V EL	
	C.....202	59.05.1332	3.3 n	1 % 63V PP	
	C.....203	59.22.5220	22 u	-20% 25V EL	
	C.....204	59.34.2330	33 p	5% 63V Cer	
	C.....205	59.06.0224	220 n	10% 63 V PETP	
	C.....206	59.06.0333	33 n	10% 63 V PETP	
	C.....207	59.06.0334	0.33u	10% 63 V PETP	
	C.....208	59.22.8229	2.2 u	-20% 50V EL	
	C.....209	59.32.2221	1.2 n	10% 50V Cer	
	C.....210	59.06.0224	220 n	10% 63 V PETP	
	C.....211	59.34.2101	100 p	5% N150 Cer	
	C.....212	59.05.2331	330 p	2.5% 63V PP	
	C.....213	59.22.5220	22 u	-20% 25V EL	
	C.....214	59.22.5220	22 u	-20% 25V EL	
	C.....215	59.05.1471	470 p	1 % 63V PP	
	C.....216	59.32.3103	10 n	20% 50V Cer	
	C.....217	59.22.5220	22 u	-20% 25V EL	
	C.....218	59.05.1471	470 p	1 % 63V PP	
	C.....219	59.32.3103	10 n	20% 50V Cer	
	C.....220	59.22.5220	22 u	-20% 25V EL	
	C.....221	59.34.4121	120 p	5% N1500 Cer	
	C.....222	59.34.5391	390 p	5% N1500 Cer	
	C.....223	59.34.1150	15 p	5% N150 Cer	
	C.....224	59.34.4121	120 p	5% N750 Cer	
	C.....225	59.34.4221	220 p	5% N1500 Cer	
	C.....226	59.34.5561	560 p	5% 63V PP	
	C.....227	59.05.2102	1 n	2.5% 63V PP	
	C.....228	59.34.4271	270 p	5% N1500 Cer	
	C.....229	59.34.5391	390 p	5% N1500 Cer	
	C.....230	59.22.8479	4.7 u	-20% 50V EL	
	C.....231	59.22.5220	22 u	-20% 25V EL	
(00)	C.....232	59.05.1471	470 p	1 % 63V PP	
(07)	C.....232	59.47.1331	330 p	1 % 63V PP	
	C.....234	59.05.1331	330 p	1 % 63V PP	
	C.....235	59.05.1331	330 p	1 % 63V PP	

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
(00)	C...236	59.34.1100	10 p	5 % NPO Cer	
(03)	C...236	59.34.2220	22 p	5 % NPO Cer	
(00)	C...237	59.05.1471	470 p	1 % 63V PP	
(07)	C...237	59.47.1331	330 p	1 % 63V PP	
	C...238	59.32.3103	10 n	20% 50V Cer	
	C...239	59.22.5220	22 u	-20% 25V EL	
	C...240	59.22.5220	22 u	-20% 25V EL	
	C...241	59.22.5220	22 u	-20% 25V EL	
	C...242	59.32.3103	10 n	20% 50V Cer	
	C...243	59.32.3103	10 n	20% 50V Cer	
	C...244	59.32.3103	10 n	20% 50V Cer	
	C...245	59.05.2681	680 p	2.5% 63V PP	
	C...246	59.34.4331	330 p	5% N750 Cer	
	C...247	59.34.4331	330 p	5% N750 Cer	
	C...248	59.05.2152	1.5 n	2.5% 63V PP	
	C...249	59.05.1472	4.7 n	1% 63V PP	
	C...250	59.34.2330	33 p	5% 63V Cer	
	C...251	59.32.3103	10 n	20% 50V Cer	
	C...252	59.32.3103	10 n	20% 50V Cer	
	C...253	59.06.0104	0.1 u	10% 50V PETP	
	C...254	59.06.0104	0.1 u	10% 50V PETP	
	C...255	59.34.2470	47 p	5% N150 Cer	
	C...256	59.34.4101	100 p	5% N750 Cer	
	C...257	59.34.1100	10 p	5% NPO Cer	
(04)	C...258	59.45.4101	100 p	5% Cer	
(07)	C...258	59.45.4101	100 p	5% Cer	
(07)	C...259	59.45.4101	100 p	5% Cer	
	CA....6	59.18.0109	5.5 p	100V Tri	
	CA....9	59.18.0109	5.5 p	100V Tri	
	CA....17	59.18.0109	5.5 p	100V Tri	
	CA...20	59.18.0109	5.5 p	100V Tri	
	CA...23	59.18.0109	5.5 p	100V Tri	
	CA...39	59.18.0109	5.5 p	100V Tri	
	CA...55	59.18.0108	40 p	100V Tri	
	CA...62	59.18.0109	5.5 p	100V Tri	
	CA...75	59.18.0109	5.5 p	100V Tri	

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	D.....1	50.04.0125	1N4448	SI	
	D.....2	50.04.0135	BA244S	SI	
	D.....3	50.04.0135	BA244S	SI	
	D.....4	50.04.0126	BB 204	Rot	Sie
	D.....5	50.04.0135	BA244S	SI	
	D.....6	50.04.0126	BB 204	Rot	Sie
	D.....7	50.04.0125	1N4448	SI	
	D.....8	50.04.0126	BB 204	Rot	Sie
	D.....9	50.04.0125	1N4448	SI	
	D.....10	50.04.0135	BA244S	SI	
	D.....11	50.04.0135	BA244S	SI	
	D.....12	50.04.0126	BB 204	Rot	Sie
	D.....13	50.04.0125	1N4448	SI	
	D.....14	50.04.0126	BB 204	Rot	Sie
	D.....15	50.04.0126	BB 204	Rot	Sie
	D.....16	50.04.0126	BB 204	Rot	Sie
	D.....17	50.04.0126	BB 204	Rot	Sie
	D.....18	50.04.0126	BB 204	Rot	Sie
	D.....19	50.04.0126	BB 204	Rot	Sie
	D.....20	50.04.0126	BB 204	Rot	Sie
	D.....21	50.04.0126	BB 204	Rot	Sie
	D.....22	50.04.0126	BB 204	Rot	Sie
	D.....23	50.04.0126	BB 204	Rot	Sie
	D.....24	50.04.0135	BA244S	SI	
	D.....25	50.04.0135	BA244S	SI	
	D.....26	50.04.0135	BA244S	SI	
	D.....27	50.04.0135	BA244S	SI	
	D.....28	50.04.0135	BA244S	SI	
	D.....29	50.04.0135	BA244S	SI	
	D.....30	50.04.0135	BA244S	SI	
	D.....31	50.04.0125	1N4448	SI	
	D.....32	50.04.0125	1N4448	SI	
	D.....33	50.04.0125	1N4448	SI	
	D.....38	50.04.0125	1N4448	SI	
	D.....40	50.99.0168	BB 130	Matched	
	D.....41	50.99.0168	BB 130	Matched	

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
(00)	DZ...35	50.04.1108	5.6 V		
(06)	DZ...35	50.04.1112	5.1 V		
	DZ...36	50.04.1114	10 V		
	DZ...37	50.04.1108	5.6 V		
	DZ...42	50.04.1112	5.1 V		
	IC....1	50.13.0105	SAA 1057	Frequency Synthesizer	PH
	IC....2	50.07.0081	MC 14081	4#2 Input C Gate	MOT
	IC....3	50.05.0199	LM 324N	Quad Op Amp	NS
	IC....4	50.09.0101	LF 353	Dual Op Amp	NS
	IC....5	50.11.0143	TEA 6000		Ph
	IC....6	50.05.0101	CA 3053		RCA
	IC....7	50.11.0129	TDA 1576	FM-ZF Circuit	Ph
	IC....8	50.09.0102	LF 357N	Hi-Fet	Ns
	IC....9	50.09.0101	LF 353	Dual Op Amp	Ns
	IC...10	50.07.0018	MC14094B	Shift-Store Register	Mot.Ph
	IC...11	50.09.0101	LF 353	Dual Op Amp	Ns
	IC...12	50.07.0015	MC14053B	Triple 2 Ch. Analog Mpx	Any
	IC...13	50.13.0113	TDA1578A	Stereo Decoder	Ph
	IC...14	50.09.0105	NE 5532N	Dual Op Amp	SIG+EX
	IC...15	50.10.0108	LM 317L	0.1A	NS
	J.....1	54.23.0001	Koax		
	J.....2	54.23.0001	Koax		
	K.....1	56.99.0118	2 U	12V	
	L.....1	62.01.0133	0.33uH	10%	
	L.....2	1.726.250.31		RF-Coil 4.5/1.25	COM
	L.....3	1.726.730.03		RF-Coil 4.5/1.75	COM
	L.....4	62.01.0126	15 uH	10%	DEL
(00)	L.....5	1.726.250.31		RF-Coil 4.5/1.25	COM
(01)	L.....5	1.726.730.03		RF-Coil 4.5/1.75	COM
	L.....6	1.726.730.03		RF-Coil 4.5/1.75	COM
	L.....7	1.726.250.31		RF-Coil 4.5/1.25	COM
	L.....8	1.728.260.07		RF-Coil	
	L.....9	1.728.260.07		RF-Coil	

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	L.....10	1.728.260.06		Synthesizer Coil	0.75/3.5
	L.....11	62.01.0126	15 uH	10%	
	L.....12	1.728.260.06		Synthesizer Coil	0.75/3.5
	L.....13	62.01.0126	15 uH	10%	
	L.....14	1.726.730.02		RF-Coil	0.75/2.25/4.5
	L.....15	1.726.250.21		IF-Coil 3.1	
	L.....16	62.01.0126	15 uH	10%	
	L.....17	62.02.3220	22 uH	10%	
	L.....18	62.02.3220	22 uH	10%	
	L.....19	1.726.250.30		IF-Coil 8.1	
	L.....20	1.726.250.24		IF-Coil 8.8	
	L.....21	1.726.250.30		IF-Coil 8.1	
	L.....22	1.726.250.30		IF-Coil 8.1	
	L.....23	1.726.250.30		IF-Coil 8.1	
	L.....24	1.726.250.30		IF-Coil 8.1	
	L.....25	1.726.250.30		IF-Coil 8.1	
	L.....26	1.726.250.30		IF-Coil 8.1	
	L.....27	1.726.250.22		IF-Coil 3.3	
	L.....28	1.726.250.28		IF-Coil 3.2	
	L.....29	1.726.250.25		IF-Transformer 1	
	L.....30	1.726.250.23		IF-Coil 8.2	
	L.....31	1.726.250.23		IF-Coil 8.2	
	L.....32	1.726.250.23		IF-Coil 8.2	
	L.....33	1.726.250.23		IF-Coil 8.2	
	L.....34	1.726.250.23		IF-Coil 8.2	
	L.....35	1.726.250.23		IF-Coil 8.2	
	L.....36	1.726.250.23		IF-Coil 8.2	
	L.....37	1.726.250.24		IF-Coil 8.8	
	L.....38	1.726.250.25		IF-Transformer 2	
	L.....39	1.726.250.26		IF-Coil 1	
	L.....40	1.726.250.27		IF-Coil 2	
	L.....41	1.726.250.29		IF-Osc.Coil	
	L.....42	1.726.760.04		Low Pass Coil	
	L.....43	1.726.760.04		Low Pass Coil	
	L.....44	1.726.760.05		Low Pass Coil	
	L.....45	1.726.760.05		Low Pass Coil	
	L.....46	1.728.271.00		Low Pass Coil	

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	L.....47	1.728.271.00		Low Pass Coil	
	L.....48	62.02.3220	22 uH	10%	
	L.....49	62.02.3220	22 uH	10%	
	L.....50	1.726.750.01		Low Pass Coil 1	
	L.....51	1.726.750.04		Low Pass Coil 4	
	L.....52	1.726.750.02		Low Pass Coil 2	
	L.....53	1.726.750.03		Low Pass Coil 3	
	L.....54	62.02.3220	22 uH	10%	
	L.....55	62.02.3220	22 uH	10%	
	MP....1	1.166.100.05		4 pcs RF Shield	
	MP....2	1.726.250.11		1 pcs Tuner PCB	
(00)	MP....2	1.726.250.12		1 pcs Tuner PCB	
(02)	MP....2	1.726.250.13		1 pcs Tuner PCB	
(05)	MP....3	1.726.252.00		1 pcs RF-Shield	
	MP....4	1.010.028.54		2 pcs Contact Pin	
(01)	MP....5	53.03.0228		2 pcs Contact Pin	
(01)	MP....6	53.03.0228		2 pcs Contact Pin	
(02)	MP....6	65.49.0106		1 pcs 30mm, Insulating Tube	
(04)	MP....8	1.010.028.54		2 pcs Contact Pin	
	P.....1	54.14.2002	16 P		
	Q.....1	1.010.043.50	BF 961	Dual Gate Mos Fet	SIE
	Q.....2	1.010.043.50	BF 961	Dual Gate Mos Fet	SIE
	Q.....3	1.010.043.50	BF 961	Dual Gate Mos Fet	SIE
	Q.....4	1.010.043.50	BF 961	Dual Gate Mos Fet	SIE
	Q.....5	1.010.043.50	BF 961	Dual Gate Mos Fet	SIE
	Q.....6	50.03.0514	BF 366	NPN	Mot
	Q.....7	50.03.0514	BF 366	NPN	Mot
	Q.....8	1.010.043.50	BF 961	Dual Gate Mos Fet	SIE
	Q.....9	50.03.0576	BF 959	NPN	SIE
	Q.....10	50.03.0576	BF 959	NPN	SIE
	Q.....11	50.03.0576	BF 959	NPN	SIE
	Q.....12	50.03.0576	BF 959	NPN	SIE
	Q.....14	50.03.0515	BC 307B	PNP	Mot
	Q.....15	50.03.0436	BC 237B	NPN	Mot

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	Q.....16	50.03.0515	BC 307B	PNP	Mot
	Q.....17	50.03.0576	BF 959	NPN	SIE
	Q.....18	50.03.0576	BF 959	NPN	SIE
	Q.....19	50.03.0576	BF 959	NPN	SIE
	Q.....20	50.03.0215	2 SK170	FET	To
	Q.....21	50.03.0436	BC 237B	NPN	Mot
	Q.....22	50.03.0515	BC 307B	PNP	Mot
	Q.....23	50.03.0436	BC 237B	NPN	Mot
	Q.....24	50.03.0576	BF 959	NPN	SIE
	Q.....25	50.03.0576	BF 959	NPN	SIE
	Q.....26	50.03.0576	BF 959	NPN	SIE
	Q.....27	50.03.0576	BF 959	NPN	SIE
	Q.....29	50.03.0576	BF 959	NPN	SIE
	Q.....30	50.03.0436	BC 237B	NPN	Mot
	Q.....31	50.03.0515	BC 307B	PNP	Mot
	Q.....32	50.03.0436	BC 237B	NPN	Mot
	Q.....33	50.03.0515	BC 307B	PNP	Mot
	Q.....34	50.03.0436	BC 237B	NPN	Mot
	Q.....35	50.03.0436	BC 237B	NPN	Mot
	Q.....36	50.03.0514	BF 366	NPN	Mot
	Q.....37	50.03.0514	BF 366	NPN	Mot
	Q.....38	50.03.0436	BC 237B	NPN	Mot
	Q.....39	50.03.0436	BC 237B	NPN	Mot
	Q.....40	50.03.0436	BC 237B	NPN	Mot
	Q.....41	50.03.0436	BC 237B	NPN	Mot
	Q.....42	50.03.0436	BC 237B	NPN	Mot
	Q.....43	50.03.0436	BC 237B	NPN	Mot
	Q.....44	50.03.0436	BC 237B	NPN	Mot
	Q.....45	50.03.0436	BC 237B	NPN	Mot
	Q.....50	50.03.0436	BC 237B	NPN	Mot
	R.....1	57.11.4103	10 K	2% + 0.25W + MF	
	R.....2	57.11.4392	3.9 K	2% + 0.25W + MF	
	R.....3	57.11.4103	10 K	2% + 0.25W + MF	
	R.....4	57.11.4104	100 K	2% + 0.25W + MF	
	R.....5	57.11.4104	100 K	2% + 0.25W + MF	
	R.....6	57.11.4470	47	2% + 0.25W + MF	

PUBLISHED 1/89
REVO-00155 / Druck 18

FM–TUNER UNIT PCB 1.726.250.00

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	R.....7	57.11.4103	10 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....8	57.11.4470	47	2% , 0.25W , MF	
	R.....9	57.11.4154	150 K	2% , 0.25W , MF	
(00)	R.....10	57.11.4124	120 K	2% , 0.25W , MF	
(01)	R.....10	57.11.4154	150 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....11	57.11.4684	680 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....12	57.11.4154	150 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....13	57.11.4470	47	2% , 0.25W , MF	
	R.....14	57.11.4221	220	2% , 0.25W , MF	
	R.....15	57.11.4104	100 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....16	57.11.4470	47	2% , 0.25W , MF	
	R.....17	57.11.4221	220	2% , 0.25W , MF	
	R.....18	57.11.4472	4.7 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....19	57.11.4470	47	2% , 0.25W , MF	
	R.....20	>7.11.4104	100 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....21	57.11.4823	82 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....22	57.11.4100	10	2% , 0.25W , MF	
	R.....23	57.11.4100	10	2% , 0.25W , MF	
	R.....24	57.11.4101	100	2% , 0.25W , MF	
(00)	R.....25	57.11.4120	120	2% , 0.25W , MF	
(01)	R.....25	57.11.4121	120	2% , 0.25W , MF	
	R.....26	57.11.4470	47	2% , 0.25W , MF	
	R.....27	57.11.4101	100	2% , 0.25W , MF	
	R.....28	57.11.4100	10	2% , 0.25W , MF	
	R.....29	57.11.4100	10	2% , 0.25W , MF	
	R.....30	57.11.4563	56 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....31	57.11.4224	220 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....32	57.11.4121	120	2% , 0.25W , MF	
	R.....33	57.11.4104	100 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....34	57.11.4470	47	2% , 0.25W , MF	
	R.....35	57.11.4473	47 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....36	57.11.4221	220	2% , 0.25W , MF	
	R.....37	57.11.4563	56 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....38	57.11.4470	47	2% , 0.25W , MF	
	R.....39	57.11.4220	22	2% , 0.25W , MF	
	R.....40	57.11.4102	1 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....41	57.11.4103	10 K	2% , 0.25W , MF	

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	R.....42	57.11.4103	10 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....43	57.11.4150	15	2% , 0.25W , MF	
	R.....44	57.11.4272	2.7 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....45	57.11.4470	47	2% , 0.25W , MF	
	R.....46	57.11.4103	10 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....47	57.11.4103	10 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....48	57.11.4471	470	2% , 0.25W , MF	
	R.....49	57.11.4472	4.7 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....50	57.11.4471	470	2% , 0.25W , MF	
	R.....51	57.11.4103	10 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....52	57.11.4392	3.9 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....53	57.11.4181	180	2% , 0.25W , MF	
	R.....54	57.11.4153	15 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....55	57.11.4473	47 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....56	57.11.4473	47 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....57	57.11.4472	4.7 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....58	57.11.4472	4.7 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....59	57.11.4472	4.7 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....60	57.11.4473	47 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....61	57.11.4223	22 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....62	57.11.4101	100	2% , 0.25W , MF	
	R.....63	57.11.4471	470	2% , 0.25W , MF	
	R.....64	57.11.4392	3.9 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....65	57.11.4103	10 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....66	57.11.4104	100 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....67	57.11.4473	47 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....68	57.11.4223	22 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....69	57.11.4102	1 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....70	57.11.4103	10 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....71	57.11.4470	47	2% , 0.25W , MF	
	R.....72	57.11.4104	100 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....73	57.11.4684	680 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....74	57.11.4154	150 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....75	57.11.4221	220	2% , 0.25W , MF	
	R.....76	57.11.4470	47	2% , 0.25W , MF	
	R.....77	57.11.4223	22 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....78	57.11.4104	100 K	2% , 0.25W , MF	

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	R.....152	57.11.3823	82 K	1% , 0.25W , MF	
	R.....153	57.11.4103	10 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....154	57.11.4103	10 K	2% , 0.25W , MF	
(00)	R.....155	57.11.4221	220	2% , 0.25W , MF	
(07)	R.....155	57.11.3101	100	1% , 0.25W , MF	
	R.....156	57.11.4122	1.2 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....157	57.11.3433	43 K	1% , 0.25W , MF	
	R.....159	57.11.4472	4.7 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....161	57.11.4472	4.7 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....162	57.11.4221	220	2% , 0.25W , MF	
	R.....164	57.11.4472	4.7 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....165	57.11.4472	4.7 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....166	57.11.4334	330 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....167	57.11.4333	33 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....168	57.11.4104	100 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....169	57.11.3304	300 K	1% , 0.25W , MF	
	R.....170	57.11.3151	150	1% , 0.25W , MF	
	R.....171	57.11.4683	68 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....172	57.19.0330	33	0.33W , Fusible Resistor	
	R.....173	57.19.0330	33	0.33W , Fusible Resistor	
	R.....174	57.11.4821	820	2% , 0.25W , MF	
	R.....175	57.11.4221	220	2% , 0.25W , MF	
	R.....176	57.11.4102	1 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....177	57.11.4222	2.2 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....178	57.11.4473	47 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....179	57.11.4473	47 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....180	57.11.4473	47 K	2% , 0.25W , MF	
(00)	R.....181	57.11.4391	390	2% , 0.25W , MF	
(01)	R.....181	57.11.4271	270	2% , 0.25W , MF	
(00)	R.....182	57.11.4391	390	2% , 0.25W , MF	
(01)	R.....182	57.11.4271	270	2% , 0.25W , MF	
	R.....183	57.11.4152	1.5 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....184	57.11.4152	1.5 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....185	57.11.4470	47	2% , 0.25W , MF	
	R.....186	57.11.4681	680	2% , 0.25W , MF	
	R.....187	57.11.4221	220	2% , 0.25W , MF	
(00)	R.....188	57.11.4470	47	2% , 0.25W , MF	

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	R.....79	57.11.4104	100 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....80	57.11.4104	100 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....81	57.11.4153	15 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....82	57.11.4104	100 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....83	57.11.4104	100 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....84	57.11.4104	100 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....85	57.11.4104	100 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....86	57.11.4470	47	2% , 0.25W , MF	
	R.....87	57.11.4470	47	2% , 0.25W , MF	
	R.....88	57.11.4470	47	2% , 0.25W , MF	
	R.....89	57.11.4470	47	2% , 0.25W , MF	
	R.....90	57.11.4220	22	2% , 0.25W , MF	
	R.....91	57.11.4221	220	2% , 0.25W , MF	
	R.....92	57.11.4104	100 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....93	57.11.4470	47	2% , 0.25W , MF	
	R.....94	57.11.4104	100 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....95	57.11.4224	220 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....96	57.11.4472	4.7 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....97	57.11.4222	2.2 K	2% , 0.25W , MF	
	R.....98	57.11.4101	100	2% , 0.25W , MF	
	R.....99	57.11.4221	220	2% , 0.25W , MF	
	R....100	57.11.3511	510	1% , 0.25W , MF	
	R....101	57.11.3113	11 K	1% , 0.25W , MF	
	R....102	57.11.4562	5.6 K	2% , 0.25W , MF	
(00)	R....103	57.11.4472	4.7 K	2% , 0.25W , MF	
(02)	R....103	57.11.4103	10 K	2% , 0.25W , MF	
	R....104	57.11.4472	4.7 K	2% , 0.25W , MF	
	R....105	57.11.4331	330	2% , 0.25W , MF	
	R....106	57.11.4221	220	2% , 0.25W , MF	
	R....107	57.11.3432	4.3 K	1% , 0.25W , MF	
	R....108	57.11.4472	4.7 K	2% , 0.25W , MF	
	R....109	57.11.4221	220	2% , 0.25W , MF	
	R....110	57.11.4472	4.7 K	2% , 0.25W , MF	
	R....111	57.11.4101	100	2% , 0.25W , MF	
	R....112	57.11.4103	10 K	2% , 0.25W , MF	
	R....113	57.11.4153	15 K	2% , 0.25W , MF	
	R....114	57.11.4221	220	2% , 0.25W , MF	

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	R....188	57.11.4390	39	2% , 0.25W , MF	
(01)	R....189	57.11.4670	47	2% , 0.25W , MF	
(00)	R....189	57.11.4390	39	2% , 0.25W , MF	
(01)	R....190	57.11.4101	100	2% , 0.25W , MF	
	R....191	57.11.4470	47	2% , 0.25W , MF	
	R....192	57.11.4681	680	2% , 0.25W , MF	
	R....194	57.11.4392	3.9 K	2% , 0.25W , MF	
	R....195	57.11.4392	3.9 K	2% , 0.25W , MF	
	R....197	57.11.4273	27 K	2% , 0.25W , MF	
	R....198	57.11.4101	100	2% , 0.25W , MF	
	R....199	57.11.4221	220	2% , 0.25W , MF	
	R....200	57.11.4271	270	2% , 0.25W , MF	
	R....201	57.11.4471	470	2% , 0.25W , MF	
	R....202	57.11.4273	27 K	2% , 0.25W , MF	
	R....203	57.11.4391	390	2% , 0.25W , MF	
	R....204	57.11.4273	27 K	2% , 0.25W , MF	
	R....205	57.11.4391	390	2% , 0.25W , MF	
	R....206	57.11.4473	47 K	2% , 0.25W , MF	
	R....207	57.11.4222	2.2 K	2% , 0.25W , MF	
	R....208	57.11.4103	10 K	2% , 0.25W , MF	
	R....209	57.11.4123	12 K	2% , 0.25W , MF	
	R....210	57.11.4473	47 K	2% , 0.25W , MF	
	R....211	57.11.4563	56 K	2% , 0.25W , MF	
	R....212	57.11.4823	82 K	2% , 0.25W , MF	
	R....213	57.11.4331	330	2% , 0.25W , MF	
(00)	R....214	57.11.4273	27 K	2% , 0.25W , MF	
(01)	R....214	57.11.4223	22 K	2% , 0.25W , MF	
	R....215	57.11.4222	2.2 K	2% , 0.25W , MF	
	R....216	57.11.4272	2.7 K	2% , 0.25W , MF	
	R....217	57.11.3823	82 K	1% , 0.25W , MF	
	R....218	57.11.4471	470	2% , 0.25W , MF	
	R....219	57.11.4224	220 K	2% , 0.25W , MF	
	R....220	57.11.4102	1 K	2% , 0.25W , MF	
	R....221	57.11.4474	470 K	2% , 0.25W , MF	
	R....222	57.11.4221	220	2% , 0.25W , MF	
	R....223	57.19.0330	33	0.33W , Fusible Resistor	
	R....224	57.11.4221	220	2% , 0.25W , MF	

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	R....225	57.11.4471	470	2% , 0.25W , MF	
	R....226	57.11.4471	470	2% , 0.25W , MF	
(00)	R....227	57.11.4331	330	2% , 0.25W , MF	
(02)	R....227	57.11.4391	390	2% , 0.25W , MF	
	R....228	57.11.4103	10 K	2% , 0.25W , MF	
	R....229	57.11.4472	4.7 K	2% , 0.25W , MF	
	R....230	57.11.4472	4.7 K	2% , 0.25W , MF	
	R....231	57.11.4103	10 K	2% , 0.25W , MF	
	R....232	57.11.4473	47 K	2% , 0.25W , MF	
	R....233	57.11.4472	4.7 K	2% , 0.25W , MF	
	R....234	57.11.4472	4.7 K	2% , 0.25W , MF	
(00)	R....236	57.11.4152	1.5 K	2% , 0.25W , MF	
(04)	R....236	57.11.4102	1 K	2% , 0.25W , MF	
	R....237	57.11.4223	22 K	2% , 0.25W , MF	
	R....238	57.11.4223	22 K	2% , 0.25W , MF	
	R....239	57.11.4391	390	2% , 0.25W , MF	
(00)	R....240	57.11.4272	2.7 K	2% , 0.25W , MF	
(04)	R....240	57.11.4222	2.2 K	2% , 0.25W , MF	
	R....241	57.11.4684	680 K	2% , 0.25W , MF	
(00)	R....242	57.11.4274	270 K	2% , 0.25W , MF	
(04)	R....242	57.11.4154	150 K	2% , 0.25W , MF	
(06)	R....242	57.11.3204	200 K	1% , 0.25W , MF	
	R....243	57.11.4224	220 K	2% , 0.25W , MF	
	R....244	57.11.4102	1 K	2% , 0.25W , MF	
	R....245	57.11.4222	2.2 K	2% , 0.25W , MF	
	R....246	57.11.4222	2.2 K	2% , 0.25W , MF	
	R....247	57.11.4470	47	2% , 0.25W , MF	
	R....248	57.11.4222	2.2 K	2% , 0.25W , MF	
	R....249	57.11.4222	2.2 K	2% , 0.25W , MF	
	R....251	57.11.4473	47 K	2% , 0.25W , MF	
	R....252	57.11.4473	47 K	2% , 0.25W , MF	
	R....253	57.11.4223	22 K	2% , 0.25W , MF	
	R....254	57.11.4332	3.3 K	2% , 0.25W , MF	
	R....255	57.11.4153	15 K	2% , 0.25W , MF	
	R....256	57.11.4332	3.3 K	2% , 0.25W , MF	
	R....257	57.11.4152	1.5 K	2% , 0.25W , MF	
	R....258	57.11.4332	3.3 K	2% , 0.25W , MF	

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	R....259	57.11.4332	3.3 K	2% , 0.25W , MF	
	R....260	57.11.4153	15 K	2% , 0.25W , MF	
	R....261	57.11.4153	15 K	2% , 0.25W , MF	
	R....262	57.11.4223	22 K	2% , 0.25W , MF	
	R....263	57.11.4562	5.6 K	2% , 0.25W , MF	
	R....264	57.11.4562	5.6 K	2% , 0.25W , MF	
	R....265	57.11.4104	100 K	2% , 0.25W , MF	
	R....266	57.11.4272	2.7 K	2% , 0.25W , MF	
	R....267	57.11.4272	2.7 K	2% , 0.25W , MF	
	R....268	57.11.4153	15 K	2% , 0.25W , MF	
	R....269	57.11.4153	15 K	2% , 0.25W , MF	
	R....270	57.11.3512	5.1 K	1% , 0.25W , MF	
	R....271	57.11.4472	4.7 K	2% , 0.25W , MF	
	R....272	57.11.3473	47 K	1% , 0.25W , MF	
	R....273	57.11.3473	47 K	1% , 0.25W , MF	
	R....274	57.11.3243	24 K	1% , 0.25W , MF	
	R....275	57.11.3243	24 K	1% , 0.25W , MF	
	R....276	57.11.4184	180 K	2% , 0.25W , MF	
	R....277	57.11.4391	390	2% , 0.25W , MF	
	R....278	57.11.4473	47 K	2% , 0.25W , MF	
	R....279	57.11.4472	4.7 K	2% , 0.25W , MF	
	R....280	57.11.4223	22 K	2% , 0.25W , MF	
	R....281	57.11.4103	10 K	2% , 0.25W , MF	
	R....282	57.11.4683	68 K	2% , 0.25W , MF	
	R....283	57.11.4222	2.2 K	2% , 0.25W , MF	
	R....284	57.11.4154	150 K	2% , 0.25W , MF	
	R....285	57.11.4683	68 K	2% , 0.25W , MF	
	R....286	57.11.3512	5.1 K	1% , 0.25W , MF	
	R....287	57.11.4393	39 K	2% , 0.25W , MF	
	R....289	57.11.3562	5.6 K	1% , 0.25W , MF	
	R....290	57.11.4474	470 K	2% , 0.25W , MF	
	R....291	57.11.4332	3.3 K	2% , 0.25W , MF	
	R....292	57.11.4102	1 K	2% , 0.25W , MF	
	R....293	57.11.4332	3.3 K	2% , 0.25W , MF	
	R....294	57.11.4220	22	2% , 0.25W , MF	
	R....295	57.11.4472	4.7 K	2% , 0.25W , MF	
	R....296	57.11.4472	4.7 K	2% , 0.25W , MF	

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
(00)	R....297	57.11.4472	4.7 K	2% , 0.25W , MF	
(02)	R....297	57.11.4103	10 K	2% , 0.25W , MF	
	R....298	57.11.4331	330	2% , 0.25W , MF	
	R....299	57.11.4221	220	2% , 0.25W , MF	
	R....300	57.11.4123	12 K	2% , 0.25W , MF	
	R....301	57.11.4223	22 K	2% , 0.25W , MF	
	R....302	57.11.4221	220	2% , 0.25W , MF	
	R....303	57.11.4104	100 K	2% , 0.25W , MF	
	R....304	57.11.3512	5.1 K	1% , 0.25W , MF	
	R....305	57.11.4332	3.3 K	2% , 0.25W , MF	
	R....306	57.11.4223	22 K	2% , 0.25W , MF	
	R....307	57.11.4332	3.3 K	2% , 0.25W , MF	
	R....308	57.11.4153	15 K	2% , 0.25W , MF	
	R....309	57.11.4472	4.7 K	2% , 0.25W , MF	
	R....311	57.11.3103	10 K	1% , 0.25W , MF	
	R....312	57.11.3103	10 K	1% , 0.25W , MF	
	R....313	57.11.4102	1 K	2% , 0.25W , MF	
	R....314	57.11.3103	10 K	1% , 0.25W , MF	
	R....315	57.11.3103	10 K	1% , 0.25W , MF	
	R....316	57.11.3103	10 K	1% , 0.25W , MF	
	R....317	57.11.3103	10 K	1% , 0.25W , MF	
	R....318	57.11.3103	10 K	1% , 0.25W , MF	
	R....319	57.11.3103	10 K	1% , 0.25W , MF	
	R....320	57.11.4102	1 K	2% , 0.25W , MF	
	R....321	57.11.4102	1 K	2% , 0.25W , MF	
	R....322	57.11.4822	8.2 K	2% , 0.25W , MF	
	R....324	57.19.0330	33	0.33W , Fusible Resistor	
	R....325	57.11.3433	43 K	1% , 0.25W , MF	
	R....326	57.11.3913	91 K	1% , 0.25W , MF	
	R....327	57.11.3822	8.2 K	1% , 0.25W , MF	
	R....328	57.11.4152	1.5 K	2% , 0.25W , MF	
	R....329	57.11.3222	2.2 K	1% , 0.25W , MF	
	R....330	57.11.4332	3.3 K	2% , 0.25W , MF	
	R....341	57.11.4123	12 K	2% , 0.25W , MF	
	R....342	57.11.4103	10 K	2% , 0.25W , MF	
	R....343	57.11.4563	56 K	2% , 0.25W , MF	
	R....344	57.11.3182	1.8 K	1% , 0.25W , MF	

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
(00)	R....345	57.11.4221	220	2% , 0.25W , MF	
(01)	R....345	57.11.4101	100	2% , 0.25W , MF	
	R....346	57.11.4220	22	2% , 0.25W , MF	
(01)	R....347	57.11.4103	10 K	2% , 0.25W , MF	
(01)	R....348	57.11.4331	330	2% , 0.25W , MF	
(02)	R....349	57.11.4479	4.7	2% , 0.25W , MF	
(00)	RA...158	58.02.5101	100	20% , 0.1 W , CF	
(07)	RA...158	58.02.5221	220	20% , 0.1 W , CF	
	RA...160	58.02.5472	4.7 K	20% , 0.1 W , CF	
(00)	RA...235	58.02.5104	100 K	20% , 0.1 W , Cerm.	
(06)	RA...235	58.02.5224	220 K	20% , 0.1 W , CF	
	RA...250	58.02.5222	2.2 K	20% , 0.5 W , CF	
	RA...286	58.02.5103	10 K	20% , 0.1 W , CF	
	RA...310	58.02.5223	22 K	20% , 0.1 W , CF	
	RA...323	58.02.5223	22 K	20% , 0.1 W , CF	
	RA...340	58.02.5472	4.7 K	20% , 0.1 W , CF	
	Y.....1	89.01.0550	4MHZ	Case: HC 18 U	

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	(01) 29.06.87 Update Poslist Nr.1				
	(02) 7.08.87 Update Poslist Nr.2				
	(03) 9.09.87 Update Poslist Nr.3				
	(04) 2.11.87 Update Poslist Nr.4				
	(05) 25.01.88 Update Poslist Nr.5				
	(06) 13.06.88 Variation Improvement for DZ 35				
	(07) 18.10.88 Crosstalk Improvement in Narrow Mode				
	(07) 18.10.88 Adjust Range Improvement of RA 158				
	MF=Metalfilm				
	CF=Carbonfilm				
	Cerm=Cermet				
	Cer=Ceramic				
	PETP=Polyester				
	PP=Polypropylen				
	Tri=Trimmer				
	El=Electrolytic				
	Si=Silizium				
	MANUFACTURER: Sie=Siemens, RCA=Radio Corporation Of America, TDK=TDK, Mot=Motorola, Ph=Philips, NS=National Semiconductors, Stettner=Stettner, Dam=Dam Electronic, Com=Componex, Hi= Hirschmann, Del=Delevan.				

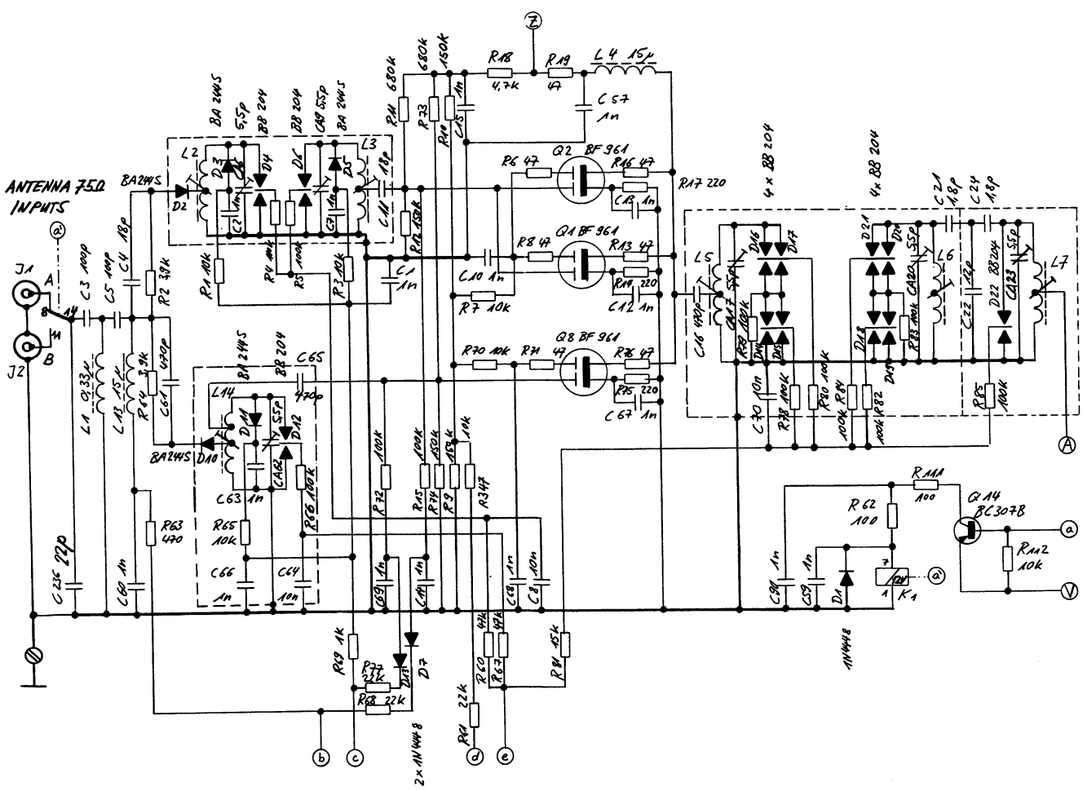
ORIG 86/11/20 (01) 87/06/29 (02) 87/08/07 (03) 87/09/09 (04) 87/11/02
(05) 88/01/25 (06) 88/06/13 (07) 88/10/18

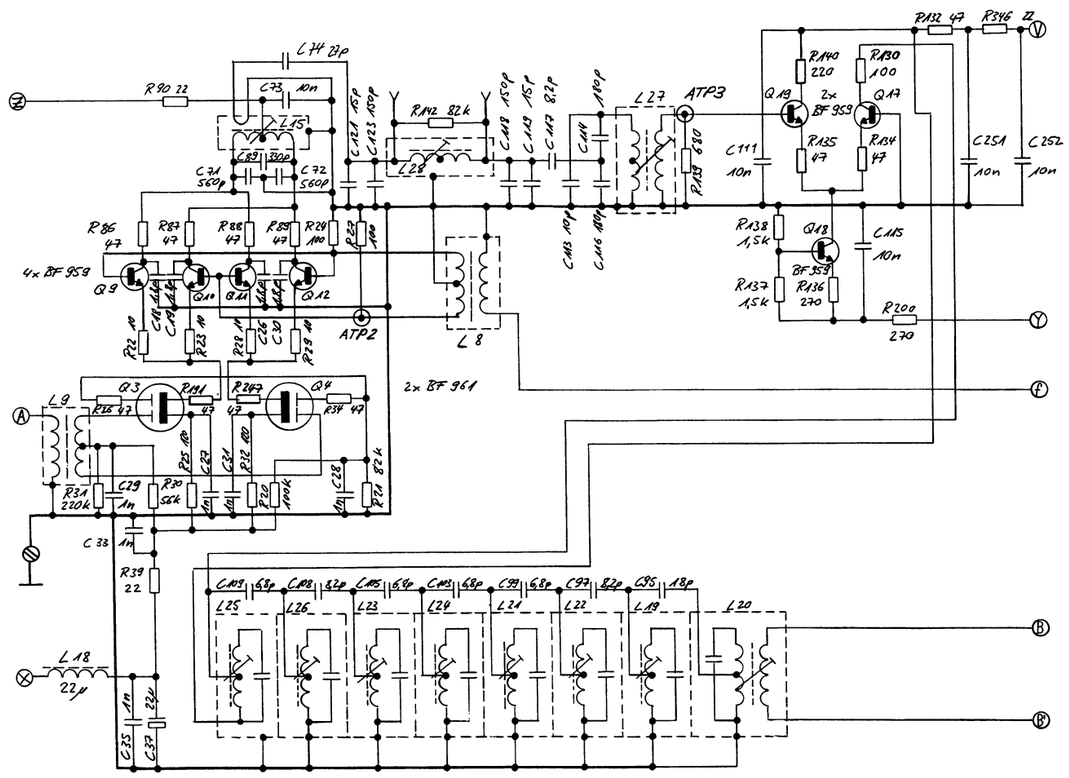
PUBLISHED 1/89
REVO-00155 / Druck 19

FM–TUNER UNIT PCB 1.726.250.00

Page 1: – RF-amplifier L14, CA62, Q8 (SINGLE)
– RF-amplifier L2, L3, Q1, Q2 (DOUBLE)
– RF-filter L5, L6, L7

Page 2: – ATP2, ATP3
– Balanced mixer Q3,Q4
– 1. IF-filter L15,L27,L28
– 2. IF-filter L19–L26 (WIDE)

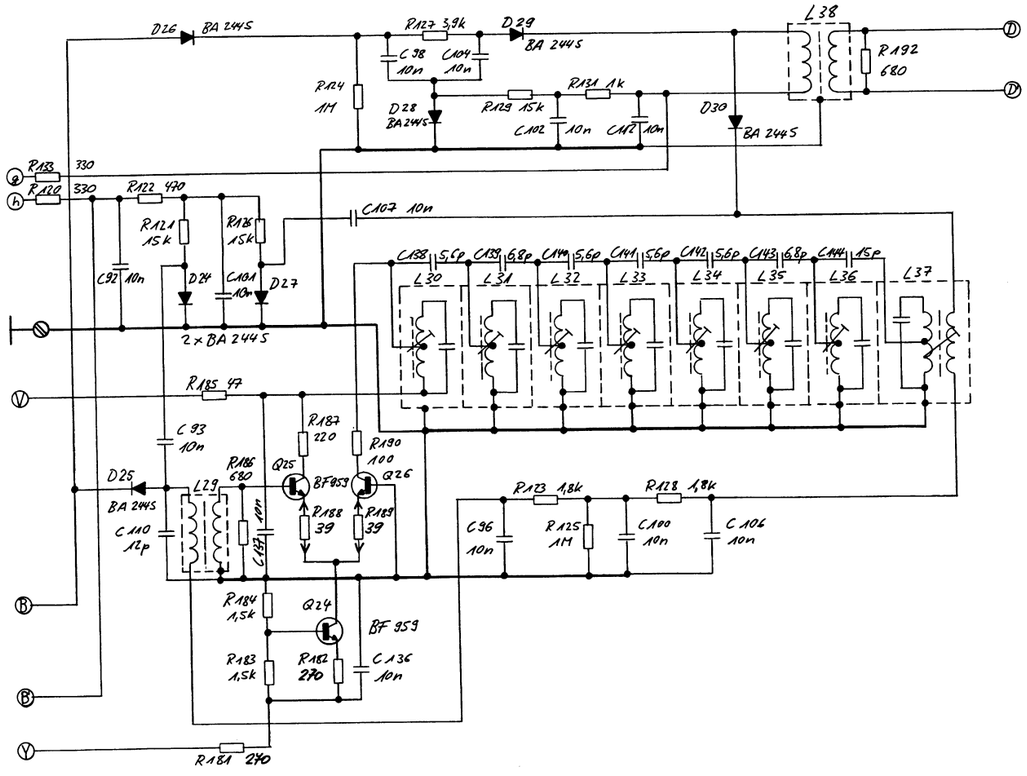




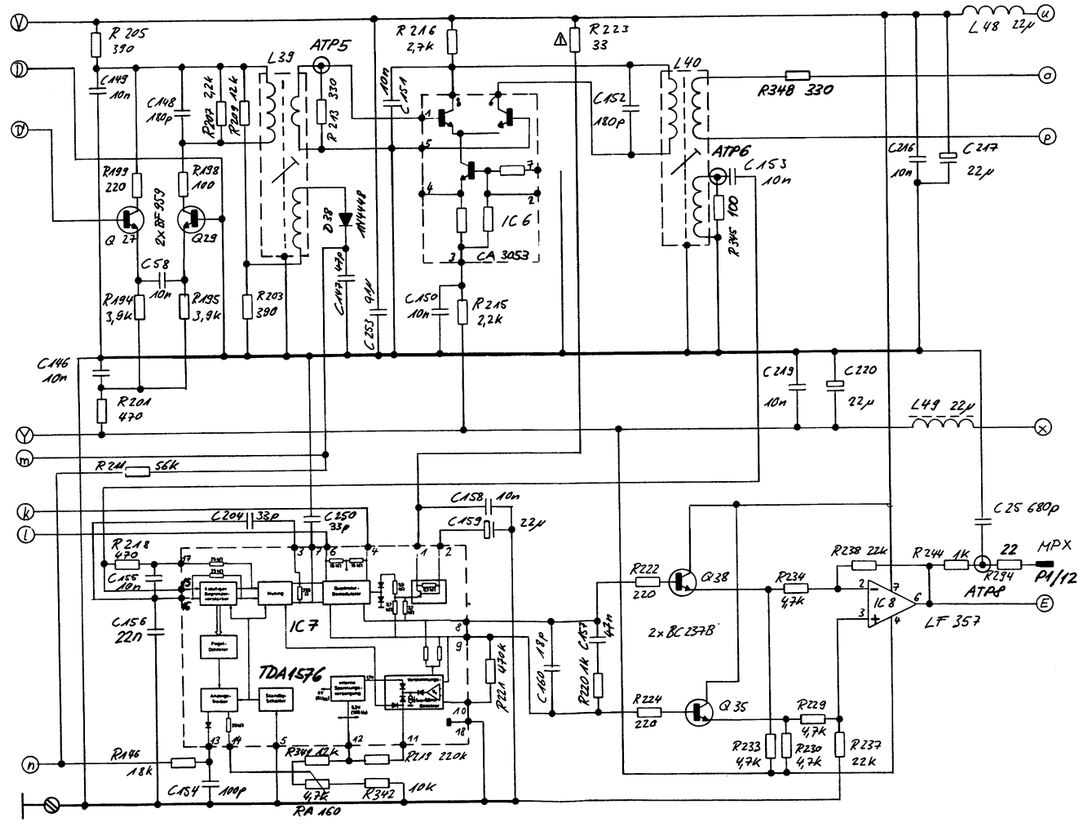
PUBLISHED 1/89
REVO-00155 / Druck 20

FM–TUNER UNIT PCB 1.726.250.00

Page 3: – 3. IF-filter L30–L37 (NARROW)



Page 4:
- ATP5, ATP6, ATP8
- L39, L40, RA160
- IF limiter amplifier IC6,IC7
- FM demodulator IC7



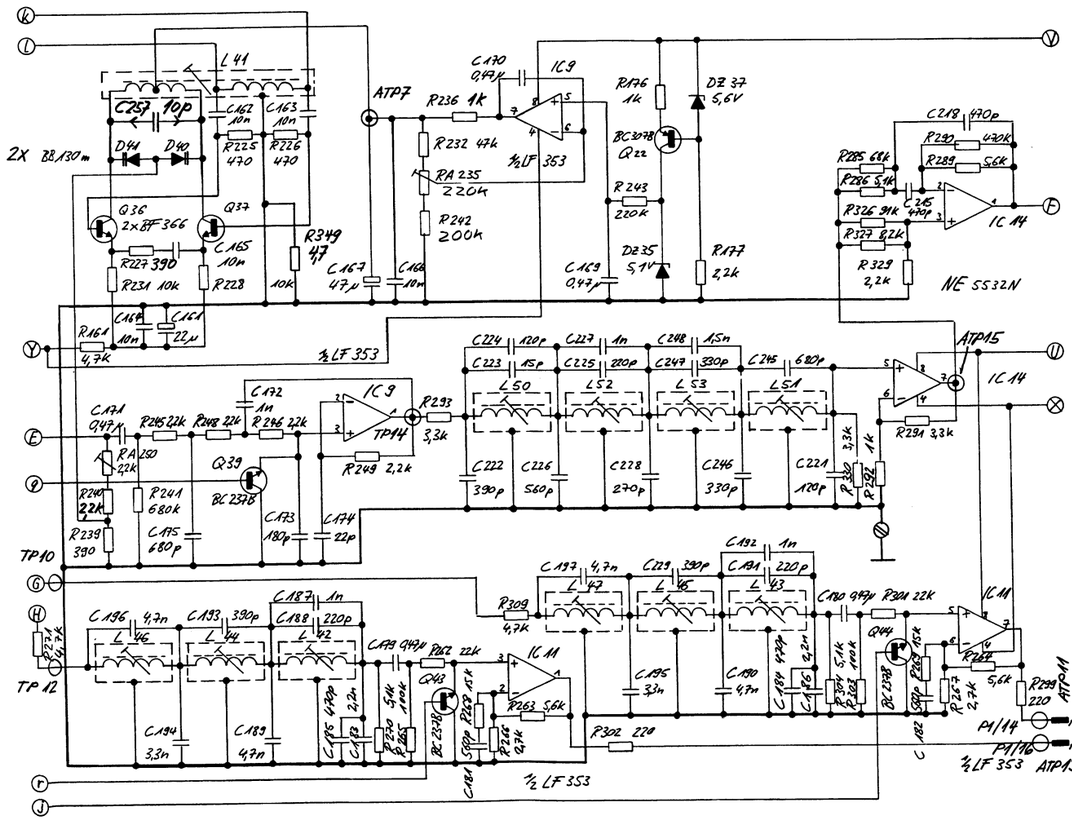
⓪ 30.3.87 Eg	① 29.6.87 ba	② 7.8.87 ba	③ 9.9.87 ba	⑥ 12.6.88 St.W
	TUNER B260			PAGE 4 OF 8
STUDER	FM-TUNER UNIT		SC	1.726.250.00

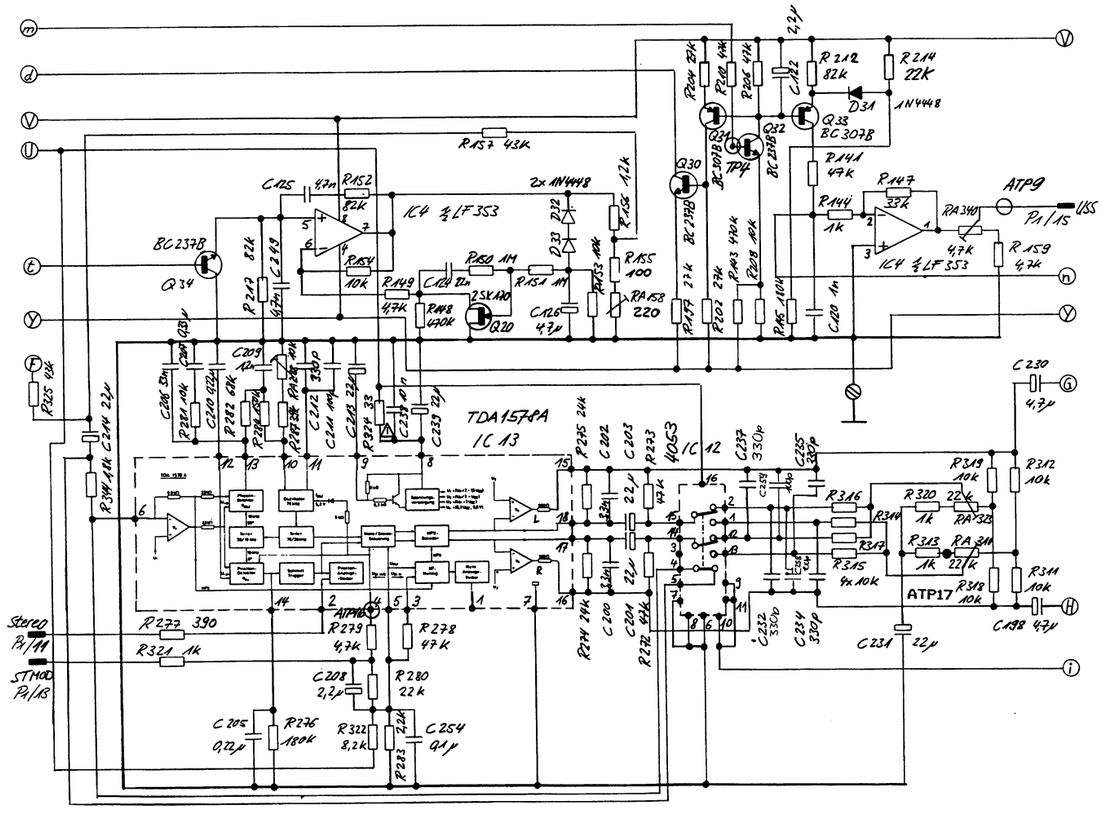
PUBLISHED 1/89
REVO-00155 / Druck 21

FM–TUNER UNIT PCB 1.726.250.00

Page 5:
- ATP7, TP10, TP12
- ATP11, ATP13, ATP14, ATP15
- RA235, C257, L41, RA250,
- Muting A switch Q39 (MPX)
- 90kHz active low pass filter IC9
- 100kHz cauer LPF L50-L53
- 15kHz LPF L42-L47
- VCO Q36, Q37
- DC bias IC9

Page 6:
- TP4, ATP9, ATP16, ATP17
- RA310, RA323, RA340, RA288, RA158
- Stereo decoder IC13
- Calibration oscillator IC4
- AGC amplifier Q30, Q31
- Amplifier IC4



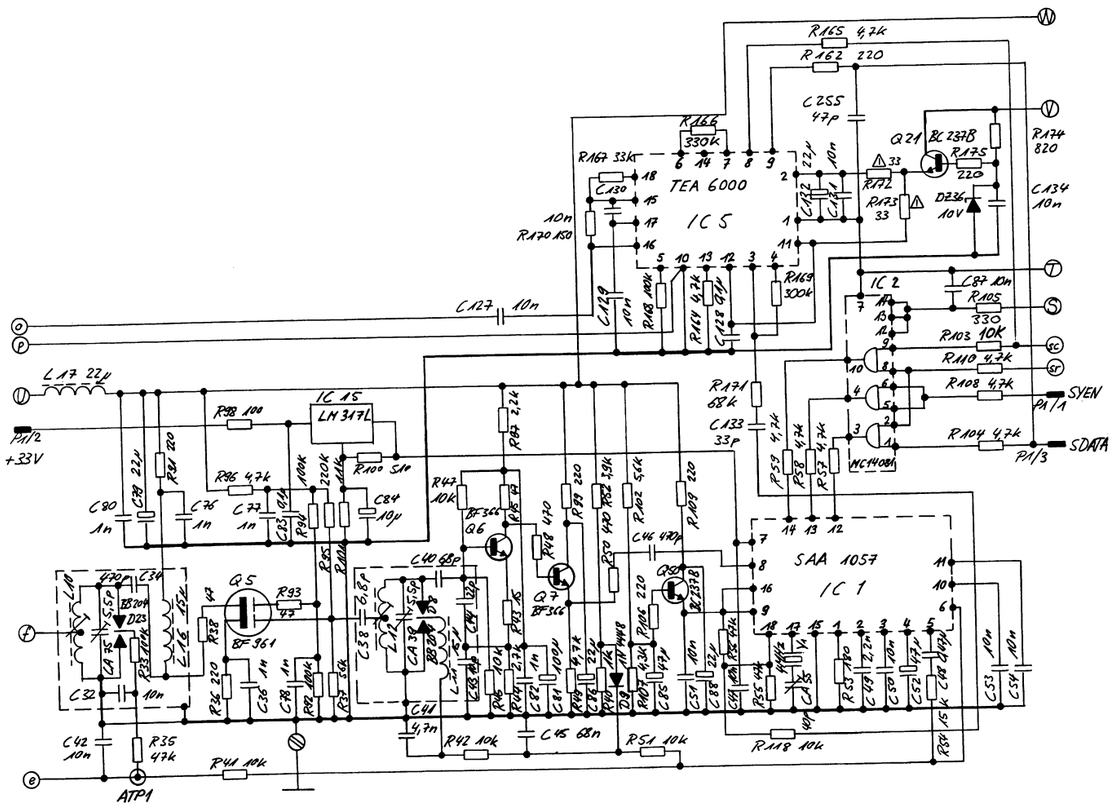


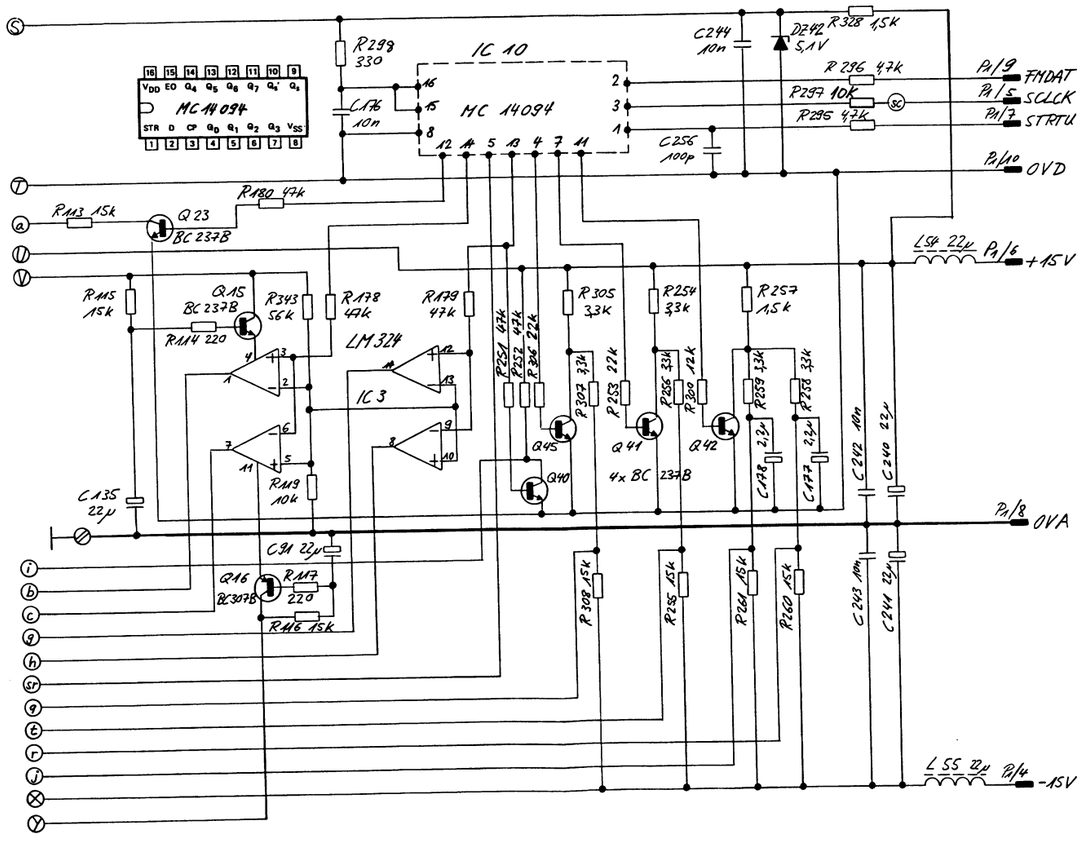
PUBLISHED 1/89
REVO-00155 / Druck 22

FM–TUNER UNIT PCB 1.726.250.00

Page 7:
- ATP1, CA55
- Local oscillator L12, CA39
- Oscillator buffer L10, CA75
- Synthesizer IC1
- IF counter IC5
- Gate IC2

Page 8:
- Shiftregister IC10
- RF and IF Selector IC3

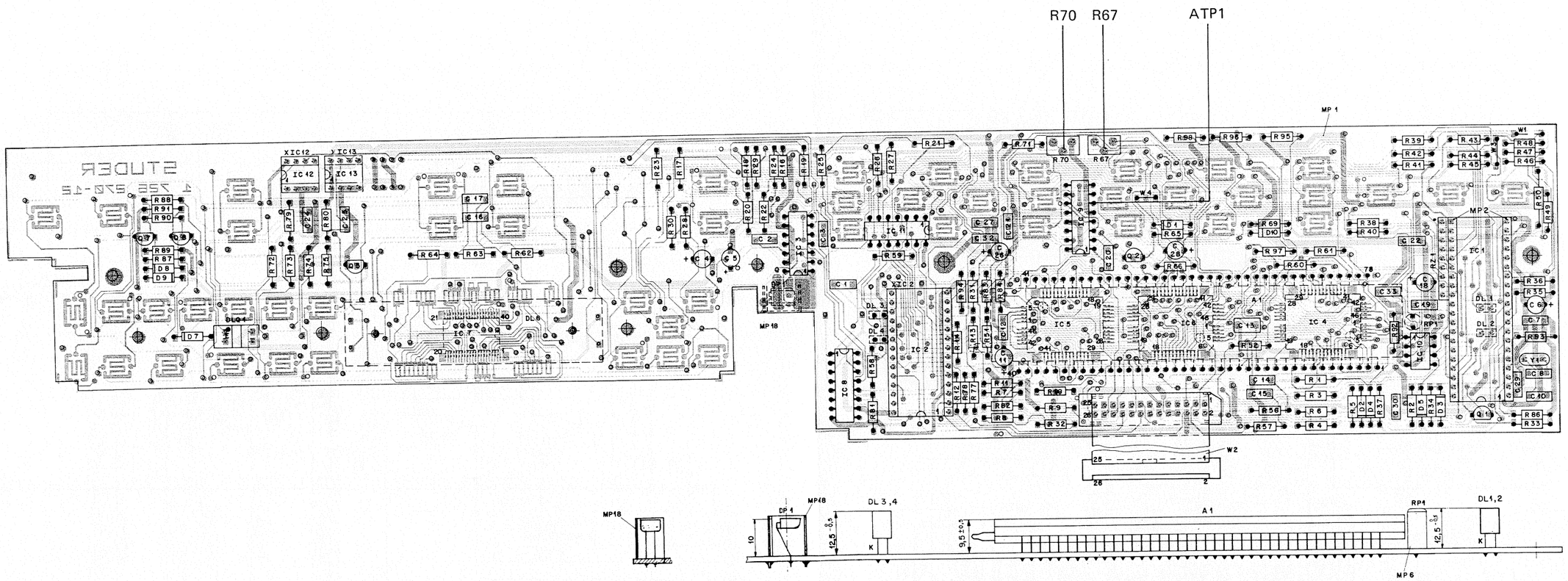




⓪ 30.3.87 Cg	① 29.6.87 fw	② 7.8.87 fw	③ 9.9.87 fw	⑥ 13.6.88 M.W
fw	TUNER B260			PAGE 8 OF 8
STUDER	FM-TUNER UNIT		SC	1.726.250.00

PUBLISHED 1/89
REVO-00155 / Druck 23

MICROCOMPUTER UNIT 1.726.270.00



PUBLISHED 1/89
REVO-00155 / Druck 24

MICROCOMPUTER UNIT 1.726.270.00

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	A....1	73.01.0202	FIP	20SD01 20 Digit Display	NEC.FU
	C....1	59.06.0103	10 nF	10%, 63V, PETP	
	C....2	59.32.2122	1.2 nF	10%, 20V, CER	
(00)	C....3	59.06.0103	10 nF	5%, 63V, PETP	
(02)	C....3	59.06.0103	10 nF	10%, 63V, PETP	
	C....4	59.22.5220	22 uF	-20%, 25V, EL	
	C....5	59.22.8229	2.2 uF	-20%, 25V, EL	
	C....6	59.22.3101	100 uF	-20%, 10V, EL	
	C....7	59.06.0104	100 nF	10%, 63V, PETP	
	C....8	59.34.2220	22 pF	10%, 40V, CER	
	C....10	59.34.2220	22 pF	10%, 40V, CER	
	C....11	59.22.3101	100 uF	-20%, 10V, EL	
	C....12	59.06.0104	100 nF	10%, 63V, PETP	
	C....13	59.06.0104	100 nF	10%, 63V, PETP	
	C....14	59.06.0104	100 nF	10%, 63V, PETP	
	C....15	59.06.0104	100 nF	10%, 63V, PETP	
	C....16	59.06.0103	10 nF	10%, 63V, PETP	
	C....17	59.32.2681	680 pF	10%, 40V, CER	
	C....18	59.22.6100	10 uF	-20%, 10V, EL	
	C....19	59.06.0104	100 nF	10%, 63V, PETP	
(00)	C....20	59.06.0102	1 nF	10%, 63V, PETP	
(02)	C....20	59.06.0472	4.7 nF	10%, 63V, PETP	
(00)	C....21	59.06.0472	4.7 nF	10%, 63V, PETP	
(03)	C....21	59.06.9472	4.7 nF	5%, 63V, PETP	
	C....22	59.06.0104	100 nF	10%, 63V, PETP	
	C....24	59.06.0332	3.3 nF	10%, 63V, PETP	
	C....25	59.06.0332	3.3 nF	10%, 63V, PETP	
	C....26	59.22.3101	100 uF	-20%, 63V, EL	
	C....27	59.06.0104	100 nF	10%, 63V, PETP	
	C....28	59.22.6100	10 uF	-20%, 25V, EL	
	C....29	59.34.2220	22 pF	10%, 40V, CER	
	C....30	59.06.0224	220 nF	10%, 63V, PETP	
	C....32	59.06.0103	10 nF	10%, 63V, PETP	
	C....33	59.06.0104	100 nF	10%, 63V, PETP	
	D....1	50.04.0125	1N 4448		Any

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	D....2	50.04.0125	1N 4448		Any
	D....3	50.04.0125	1N 4448		Any
	D....4	50.04.0125	1N 4448		Any
	D....5	50.04.0125	1N 4448		Any
(00)	D....6	50.04.0125			
(01)	D....6	9.999.999.99			Any
	D....7	50.04.0125	1N 4448		Any
	D....8	50.04.0125	1N 4448		Any
	D....9	50.04.0125	1N 4448		Any
	D....10	50.04.0125	1N 4448		
	DL....1	50.04.2702	LED	yellow SPY5551 REC / MV53123	STA/GI
	DL....2	50.04.2701	LED	red SPR5551 REC / MV57123	STA/GI
	DL....3	50.04.2702	LED	yellow SPY5551 REC / MV53123	STA/GI
	DL....4	50.04.2701	LED	red SPR5551 REC / MV57123	STA/GI
	DL....6	1.726.270.02	LED	Diffusor for LCD	STU
	DL2...1	50.04.3001	MST 804	Slotted Optical Switch/ISTS804	
	DP....1	50.04.2136	8PW 50		PH
	IC....1	1.726.270.06	uP	I/O Processor HD63A01V1 CMOS	STU
	IC....2	1.726.270.05	uP	Micro controller B260 Programmed	STU
	IC....3	50.11.0121	TBA2800	IR Detector	ITT
	IC....4	50.52.0001	SED2020	FoA FIP-Driver	SE
	IC....5	50.52.0001	SED2020	FoA FIP-Driver	SE
	IC....6	50.52.0001	SED2020	FoA FIP-Driver	SE
	IC....7	50.16.0116	PCF8577	LCD-Driver	PH
	IC....8	50.17.1595	74HC595	8Bit Shift reg. with output latch	DIV
(00)	IC....9	50.07.0538	4538	Dual Monoflop CMOS	DIV
(03)	IC....9	50.07.1538	4538	Dual Monoflop CMOS	Ph.MOT
	IC....10	50.11.0122	TL7705	Reset Generator	TI
	IC....11	50.17.1004	74HC04	Hex Inverter	DIV
	IC....12	1.726.272.00	PCD8582	2 kBit EEPROM SNDS Programmed	STU
	IC....13	1.726.273.00	PCD8582	2 kBit EEPROM SNDS Programmed	STU
(00)	IC....14	50.14.0154	PCF8570	2 kBit STATIC RAM CMOS	PH
(02)	IC....14	99.99.9999			

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	MP....1	1.726.270.11	1 PCS	MICROCOMPUTER PCB	STU
(00)	MP....1	1.726.270.12	1 PCS	MICROCOMPUTER PCB	STU
(02)	MP....2	53.03.0228	40 PCS	IC Socket Pins	
	MP....5	1.726.270.01	1 PCS	IR-Reflektor	
(00)	MP....5	9.999.999.99			
(01)	MP....5		1 PCS	Tube	STU
	MP....6	1.726.270.03	1 PCS	IR-Reflektor	STU
(00)	MP....18	1.726.270.01	1 PCS	IR-Reflektor	STU
(02)	MP....18	1.726.270.08			
	Q....1	50.03.0436	BC237	NPN Small signal	Any
	Q....2	50.03.0515	BC307	PNP Small signal	Any
	Q....5	50.03.0436	BC237	NPN Small signal	Any
	Q....7	50.03.0436	BC237	NPN Small signal	Any
	Q....8	50.03.0436	BC237	NPN Small signal	
(00)	R....1	57.11.4152	1.5 K	2%, 0.25W, MF	
(01)	R....1	57.11.4102	1 K	2%, 0.25W, MF	
	R....2	57.11.4222	2.2 K	2%, 0.25W, MF	
	R....3	57.11.4332	3.3 K	2%, 0.25W, MF	
	R....4	57.11.4332	3.3 K	2%, 0.25W, MF	
	R....5	57.11.4222	2.2 K	2%, 0.25W, MF	
	R....6	57.11.4102	1 K	2%, 0.25W, MF	
	R....7	57.11.4332	3.3 K	2%, 0.25W, MF	
	R....8	57.11.4332	3.3 K	2%, 0.25W, MF	
	R....9	57.11.4471	470	2%, 0.25W, MF	
	R....11	57.11.4471	470	2%, 0.25W, MF	
	R....12	57.11.4471	470	2%, 0.25W, MF	
	R....13	57.11.4471	470	2%, 0.25W, MF	
	R....14	57.11.4181	180	2%, 0.25W, MF	
	R....16	57.11.3363	36 K	1%, 0.25W, MF	
	R....17	57.11.3183	18 K	1%, 0.25W, MF	
	R....18	57.11.3183	18 K	1%, 0.25W, MF	
	R....19	57.11.3183	18 K	1%, 0.25W, MF	
	R....20	57.11.3183	18 K	1%, 0.25W, MF	
	R....21	57.11.3183	18 K	1%, 0.25W, MF	
	R....22	57.11.3363	36 K	1%, 0.25W, MF	
	R....23	57.11.3363	36 K	1%, 0.25W, MF	

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	R....24	57.11.3363	36 K	1%, 0.25W, MF	
	R....25	57.11.3363	36 K	1%, 0.25W, MF	
	R....26	57.11.3363	36 K	1%, 0.25W, MF	
	R....27	57.11.3363	36 K	1%, 0.25W, MF	
	R....28	57.11.4221	220	2%, 0.25W, MF	
	R....29	57.11.4102	1 K	2%, 0.25W, MF	
	R....30	57.11.4472	4.7 K	2%, 0.25W, MF	
	R....31	57.11.4181	180	2%, 0.25W, MF	
	R....32	57.11.4472	4.7 K	2%, 0.25W, MF	
	R....33	57.11.4821	820	2%, 0.25W, MF	
	R....34	57.11.4104	100 K	2%, 0.25W, MF	
(00)	R....35	57.11.4332	33 K	2%, 0.25W, MF	
(01)	R....35	57.11.4332	3.3 K	2%, 0.25W, MF	
	R....36	57.11.4332	3.3 K	2%, 0.25W, MF	
	R....37	57.11.4103	10 K	2%, 0.25W, MF	
	R....38	57.11.4332	3.3 K	2%, 0.25W, MF	
	R....39	57.11.4332	3.3 K	2%, 0.25W, MF	
	R....40	57.11.4332	3.3 K	2%, 0.25W, MF	
	R....41	57.11.4332	3.3 K	2%, 0.25W, MF	
	R....42	57.11.4332	3.3 K	2%, 0.25W, MF	
	R....43	57.11.4332	3.3 K	2%, 0.25W, MF	
	R....44	57.11.4332	3.3 K	2%, 0.25W, MF	
	R....45	57.11.4332	3.3 K	2%, 0.25W, MF	
	R....46	57.11.4332	3.3 K	2%, 0.25W, MF	
	R....47	57.11.4332	3.3 K	2%, 0.25W, MF	
	R....48	57.11.4332	3.3 K	2%, 0.25W, MF	
(03)	R....49	57.11.4333	3.3 K	2%, 0.25W, MF	
(02)	R....49	57.11.4332	3.3 K	2%, 0.25W, MF	
	R....50	57.11.4332	3.3 K	2%, 0.25W, MF	
	R....51	57.11.4471	470	2%, 0.25W, MF	
	R....52	57.11.4680	68	2%, 0.25W, MF	
(00)	R....54	57.11.4332	3.3 K	2%, 0.25W, MF	
(02)	R....54	99.99.9999	--		
(00)	R....55	57.11.4471	470	2%, 0.25W, MF	
(02)	R....55	99.99.9999	--		
	R....56	57.11.4150	15	2%, 0.25W, MF	
	R....57	57.11.4150	15	2%, 0.25W, MF	

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
(00)	R....58	57.11.4221	220	2%, 0.25W, MF	
(02)	R....58	57.11.4121	120	2%, 0.25W, MF	
(00)	R....59	57.11.4221	220	2%, 0.25W, MF	
(02)	R....59	57.11.4471	470	2%, 0.25W, MF	
(00)	R....60	57.11.4221	220	2%, 0.25W, MF	
(02)	R....60	57.11.4820	82	2%, 0.25W, MF	
(00)	R....61	57.11.4221	220	2%, 0.25W, MF	
(02)	R....61	57.11.4471	470	2%, 0.25W, MF	
	R....62	57.11.4105	1 M	2%, 0.25W, MF	
	R....63	57.11.4820	82	2%, 0.25W, MF	
	R....64	57.11.4471	470	2%, 0.25W, MF	
(00)	R....65	57.11.4563	56 K	2%, 0.25W, MF	
(02)	R....65	57.11.4123	12 K	2%, 0.25W, MF	
(00)	R....66	57.11.4102	1 K	2%, 0.25W, MF	
(02)	R....66	57.11.3361	360 K	2%, 0.25W, MF	
(00)	R....67	58.02.4472	4.7 K	20%, 0.1 W, Trimm-Pot.	
(02)	R....67	58.02.4102	1 K	20%, 0.1 W, Trimm-Pot.	
	R....69	57.11.4472	4.7 K	2%, 0.25W, MF	
	R....70	58.02.4473	47 K	20%, 0.1 W, Trimm-Pot.	
(00)	R....71	57.11.4563	56 K	2%, 0.25W, MF	
(03)	R....71	57.11.3623	62 K	1%, 0.25W, MF	
	R....72	57.11.4181	180	2%, 0.25W, MF	
(00)	R....73	57.11.4273	33 K	2%, 0.25W, MF	
(02)	R....73	57.11.4333	33 K	2%, 0.25W, MF	
	R....74	57.11.4103	10 K	2%, 0.25W, MF	
	R....75	57.11.4103	10 K	2%, 0.25W, MF	
	R....77	57.11.4332	3.3 K	2%, 0.25W, MF	
	R....78	57.11.4332	3.3 K	2%, 0.25W, MF	
(00)	R....79	57.11.4393	39 K	2%, 0.25W, MF	
(02)	R....79	57.11.4563	56 K	2%, 0.25W, MF	
(00)	R....80	57.11.4393	39 K	2%, 0.25W, MF	
(02)	R....80	57.11.4563	56 K	2%, 0.25W, MF	
	R....81	57.11.4221	220	2%, 0.25W, MF	
(00)	R....82	57.11.4332	3.3 K	2%, 0.25W, MF	
(02)	R....82	57.11.4221	220	2%, 0.25W, MF	
	R....83	57.11.4821	820	2%, 0.25W, MF	
	R....84	57.11.4181	180	2%, 0.25W, MF	

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	R....86	57.11.4332	3.3 K	2%, 0.25W, MF	
	R....87	57.11.4333	33 K	2%, 0.25W, MF	
	R....88	57.11.5225	2.2 M	5%, 0.25W, MF	
	R....89	57.11.4102	1 K	2%, 0.25W, MF	
	R....90	57.11.4472	4.7 K	2%, 0.25W, MF	
(00)	R....91	57.11.4270	27	2%, 0.25W, MF	
(02)	R....91	57.11.4560	56	2%, 0.25W, MF	
	R....92	57.11.4332	3.3 K	2%, 0.25W, MF	
	R....93	57.11.4332	3.3 K	2%, 0.25W, MF	
	R....94	57.11.4333	33 K	2%, 0.25W, MF	
(00)	R....95	57.11.4103	10 K	2%, 0.25W, MF	
(02)	R....95	57.11.4222	2.2 K	2%, 0.25W, MF	
(00)	R....96	57.11.4564	560 K	2%, 0.25W, MF	
(02)	R....96	57.11.4124	120 K	2%, 0.25W, MF	
	R....97	57.11.4159	1.5	2%, 0.25W, MF	
	R....98	57.11.4563	56 K	2%, 0.25W, MF	
	R....99	57.11.4159	1.5	2%, 0.25W, MF	
	RP....1	57.99.0255	LDR	57k @10 Lux, 7K @100 lux A9060 13	Hei
	RZ....1	57.88.4104	8*100K	Resistor array	
(00)	W....1	1.010.323.64	7.5mm	Wire 0.6 mm diam.	
(03)	W....1	77.77.7777		Ribbon-Cable with 26 Pin Conn.	STU
	W....2	1.023.112.07	7.5mm	Wire 0.6 mm diam.	
	W....3	1.010.323.64	5 mm	Wire 0.6 mm diam.	
(00)	W....4	1.010.321.64	5 mm	Wire 0.6 mm diam.	
(01)	W....4	1.010.321.64			
(00)	XIC...2	50.03.0173	8 Pin	IC-Socket	
(01)	XIC...2	53.03.9173	28 Pin	IC-Socket	
(00)	XIC...12	50.03.0166	8 Pin	IC-Socket	
(01)	XIC...12	53.03.0166	8 Pin	IC-Socket	
(00)	XIC...13	50.03.0166	8 Pin	IC-Socket	
(01)	XIC...13	53.03.0166	8 Pin	IC-Socket	
	Y....1	89.01.0553	SRX28595	4.9152MHz 100ppm/Gr.C/TD18/NMP049	Ny/SaR

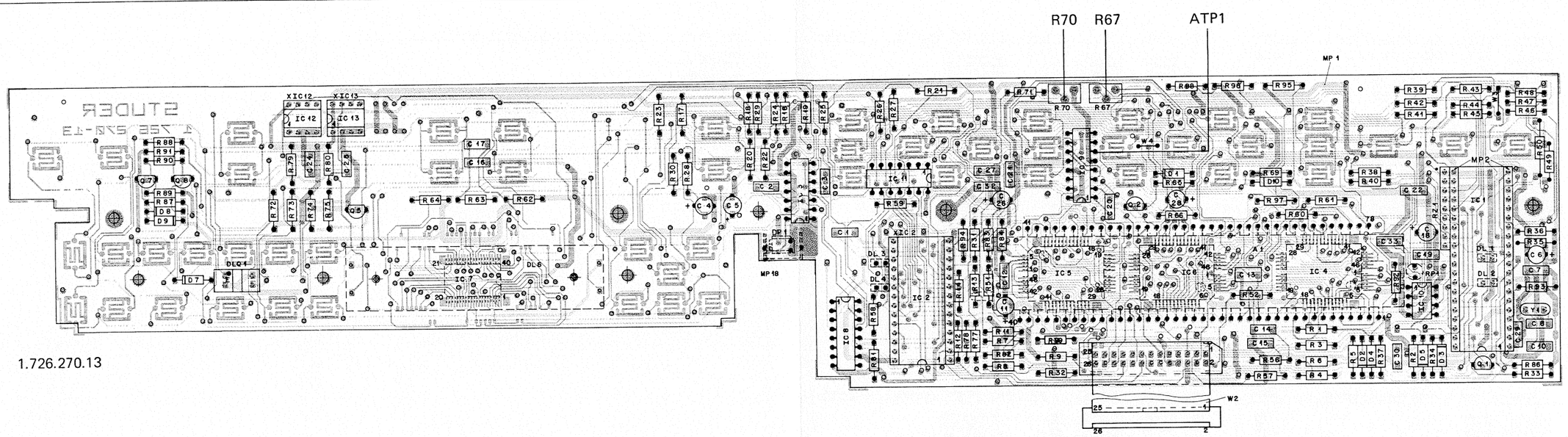
CER=CERAMIC
EL=ELECTROLYTIC
MF=METALFILM
PETP= POLYESTER
MANUFACTURERS:
Fu= Futaba
GI= General Instruments, Hei=Heisaann, ITT= Intermetall,
NEC= Nippon Electric Corp, Ny= Nymaphe Ph= Philips & Valvo
SaR= SaRonix, Suw= Suwa Seykosa, Sty= Stanley,
STU=Studer, TI= Texas Instrument

(0) 15.04.87 Original
(1) 19.05.87 Update Nr.1
(2) 17.06.87 Update Nr.2
(3) 30.12.87 Modification of blanking adjustment

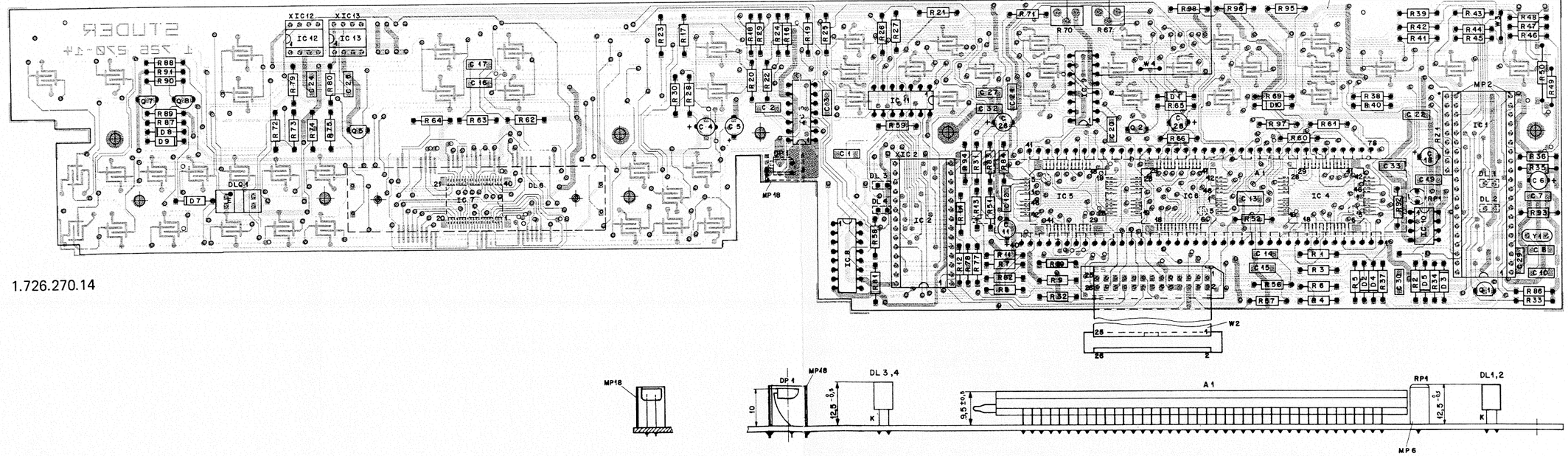
ORIG 87/04/15 (01) 87/05/19 (02) 87/08/11 (03) 87/12/30

PUBLISHED 1/89
REVO-00155 / Druck 25

MICROCOMPUTER UNIT 1.726.270.20.81



1.726.270.13



1.726.270.14

PUBLISHED 1/89
REVO-00155 / Druck 26

MICROCOMPUTER UNIT 1.726.270.20.81

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	A.....1	73.01.0202	FIP	20SDot 20 Digit Display	NEC.FU
	C.....1	59.06.0103	10 nF	10%, 63V, PETP	
	C.....2	59.32.2122	1.2 nF	10%, 20V, CER	
	C.....3	59.06.0103	10 nF	10%, 63V, PETP	
	C.....4	59.22.5220	22 uF	-20%, 25V, EL	
	C.....5	59.22.8229	2.2 uF	-20%, 25V, EL	
	C.....6	59.22.3101	100 uF	-20%, 10V, EL	
	C.....7	59.06.0104	100 nF	10%, 63V, PETP	
	C.....10	59.34.2220	22 pF	10%, 40V, CER	
	C.....11	59.34.2220	22 pF	10%, 40V, CER	
	C.....12	59.22.3101	100 uF	-20%, 10V, EL	
	C.....13	59.06.0104	100 nF	10%, 63V, PETP	
	C.....14	59.06.0104	100 nF	10%, 63V, PETP	
	C.....15	59.06.0104	100 nF	10%, 63V, PETP	
	C.....16	59.06.0103	10 nF	10%, 63V, PETP	
	C.....17	59.32.2681	680 pF	10%, 40V, CER	
	C.....18	59.22.6100	10 uF	-20%, 10V, EL	
	C.....19	59.06.0104	100 nF	10%, 63V, PETP	
	C.....20	59.06.0472	4.7 nF	10%, 63V, PETP	
	C.....21	59.06.5472	4.7 nF	5%, 63V, PETP	
	C.....22	59.06.0104	100 nF	10%, 63V, PETP	
	C.....24	59.06.0332	3.3 nF	10%, 63V, PETP	
	C.....25	59.06.0332	3.3 nF	10%, 63V, PETP	
	C.....26	59.22.3101	100 uF	-20%, 63V, EL	
	C.....27	59.06.0104	100 nF	10%, 63V, PETP	
	C.....28	59.22.6100	10 uF	-20%, 25V, EL	
	C.....29	59.34.2220	22 pF	10%, 40V, CER	
	C.....30	59.06.0224	220 nF	10%, 63V, PETP	
	C.....32	59.06.0103	10 nF	10%, 63V, PETP	
	C.....33	59.06.0104	100 nF	10%, 63V, PETP	
	D.....1	50.04.0125	1N 4448		Any
	D.....2	50.04.0125	1N 4448		Any
	D.....3	50.04.0125	1N 4448		Any
	D.....4	50.04.0125	1N 4448		Any

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	D.....5	50.04.0125	1N 4448		Any
	D.....7	50.04.0125	1N 4448		Any
	D.....8	50.04.0125	1N 4448		Any
	D.....9	50.04.0125	1N 4448		Any
	D.....10	50.04.0125	1N 4448		Any
	DL.....1	50.04.2702	LED	yellow SPY5551 REC / MV53123	STA/GI
	DL.....2	50.04.2701	LED	red SPR5551 REC / MV57123	STA/GI
	DL.....3	50.04.2702	LED	yellow SPY5551 REC / MV53123	STA/GI
	DL.....4	50.04.2701	LED	red SPR5551 REC / MV57123	STA/GI
	DL.....6	1.726.270.02	LED	Diffusor for LCD	STU
	DLQ.....1	50.04.3001	MST 804	Slotted Optical Switch/ISTS804	
	DP.....1	50.34.2136	BPW 50		PH
	IC.....1	1.726.270.06	uP	I/O Processor MD63A01VI CMOS	STU
.270.20	IC.....2	1.726.271.20	uP	Micro controller B260 ROS	STU
.270.81	IC.....2	1.726.270.05	uP	Micro controller B260 Programmed	STU
	IC.....3	50.11.0121	TBA2800	IR Detector	ITT
	IC.....4	50.62.0001	SED2020	FoA FIP-Driver	SE
	IC.....5	50.62.0001	SED2020	FoA FIP-Driver	SE
	IC.....6	50.62.0001	SED2020	FoA FIP-Driver	SE
	IC.....7	50.16.0116	PCF8577	LCD-Driver	PH
	IC.....8	50.17.1595	74HC595	8Bit Shift reg. with output latch	DIV
	IC.....9	50.07.1538	4538	Dual Monoflop CMOS	Ph+MOT
	IC.....10	50.11.0122	TL7705	Reset Generator	TI
	IC.....11	50.17.1004	74HC04	Hex Inverter	DIV
	IC.....12	1.726.272.00	PCD8582	2 kBit EEPROM SNOS Programmed	STU
	IC.....13	1.726.273.00	PCD8582	2 kBit EEPROM SNOS Programmed	STU
(00)	MP.....1	1.726.270.13	1 PCS	MICROCOMPUTER PCB	STU
(01)	MP.....1	1.726.270.14	1 PCS	MICROCOMPUTER PCB CARBON	STU
	MP.....2	53.03.0228	40 PCS	IC Socket Pins	
	MP.....6	1.726.270.03	1 PCS	Tube	STU
	MP.....18	1.726.270.09	1 PCS	IR-Reflektor	STU
	Q.....1	50.03.0436	BC237	NPN Small signal	Any

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	Q.....2	50.03.0515	BC307	PNP Small signal	Any
	Q.....5	50.03.0436	BC237	NPN Small signal	Any
	Q.....7	50.03.0436	BC237	NPN Small signal	Any
	Q.....8	50.03.0436	BC237	NPN Small signal	Any
	R.....1	57.11.4102	1 K	2%, 0.25W, MF	
	R.....2	57.11.4222	2.2 K	2%, 0.25W, MF	
	R.....3	57.11.4332	3.3 K	2%, 0.25W, MF	
	R.....4	57.11.4332	3.3 K	2%, 0.25W, MF	
	R.....5	57.11.4222	2.2 K	2%, 0.25W, MF	
	R.....6	57.11.4102	1 K	2%, 0.25W, MF	
	R.....7	57.11.4332	3.3 K	2%, 0.25W, MF	
	R.....8	57.11.4332	3.3 K	2%, 0.25W, MF	
	R.....9	57.11.4471	470	2%, 0.25W, MF	
	R.....11	57.11.4471	470	2%, 0.25W, MF	
	R.....12	57.11.4471	470	2%, 0.25W, MF	
	R.....13	57.11.4471	470	2%, 0.25W, MF	
	R.....14	57.11.4181	180	2%, 0.25W, MF	
	R.....16	57.11.3363	36 K	1%, 0.25W, MF	
	R.....17	57.11.3183	18 K	1%, 0.25W, MF	
	R.....18	57.11.3183	18 K	1%, 0.25W, MF	
	R.....19	57.11.3183	18 K	1%, 0.25W, MF	
	R.....20	57.11.3183	18 K	1%, 0.25W, MF	
	R.....21	57.11.3183	18 K	1%, 0.25W, MF	
	R.....22	57.11.3363	36 K	1%, 0.25W, MF	
	R.....23	57.11.3363	36 K	1%, 0.25W, MF	
	R.....24	57.11.3363	36 K	1%, 0.25W, MF	
	R.....25	57.11.3363	36 K	1%, 0.25W, MF	
	R.....26	57.11.3363	36 K	1%, 0.25W, MF	
	R.....27	57.11.3363	36 K	1%, 0.25W, MF	
	R.....28	57.11.4221	220	2%, 0.25W, MF	
	R.....29	57.11.4102	1 K	2%, 0.25W, MF	
	R.....30	57.11.4472	4.7 K	2%, 0.25W, MF	
	R.....31	57.11.4181	180	2%, 0.25W, MF	
	R.....32	57.11.4472	4.7 K	2%, 0.25W, MF	
	R.....33	57.11.4821	820	2%, 0.25W, MF	
	R.....34	57.11.4104	100 K	2%, 0.25W, MF	

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	R.....35	57.11.4332	3.3 K	2%, 0.25W, MF	
	R.....36	57.11.4332	3.3 K	2%, 0.25W, MF	
	R.....37	57.11.4103	10 K	2%, 0.25W, MF	
	R.....38	57.11.4332	3.3 K	2%, 0.25W, MF	
	R.....39	57.11.4332	3.3 K	2%, 0.25W, MF	
	R.....40	57.11.4332	3.3 K	2%, 0.25W, MF	
	R.....41	57.11.4332	3.3 K	2%, 0.25W, MF	
	R.....42	57.11.4332	3.3 K	2%, 0.25W, MF	
	R.....43	57.11.4332	3.3 K	2%, 0.25W, MF	
	R.....44	57.11.4332	3.3 K	2%, 0.25W, MF	
	R.....45	57.11.4332	3.3 K	2%, 0.25W, MF	
	R.....46	57.11.4332	3.3 K	2%, 0.25W, MF	
	R.....47	57.11.4332	3.3 K	2%, 0.25W, MF	
	R.....48	57.11.4332	3.3 K	2%, 0.25W, MF	
	R.....49	57.11.4332	3.3 K	2%, 0.25W, MF	
	R.....50	57.11.4332	3.3 K	2%, 0.25W, MF	
	R.....51	57.11.4471	470	2%, 0.25W, MF	
	R.....52	57.11.4680	68	2%, 0.25W, MF	
	R.....56	57.11.4150	15	2%, 0.25W, MF	
	R.....57	57.11.4150	15	2%, 0.25W, MF	
	R.....58	57.11.4121	120	2%, 0.25W, MF	
	R.....59	57.11.4471	470	2%, 0.25W, MF	
	R.....60	57.11.4820	82	2%, 0.25W, MF	
	R.....61	57.11.4471	470	2%, 0.25W, MF	
	R.....62	57.11.4105	1 M	2%, 0.25W, MF	
	R.....63	57.11.4820	82	2%, 0.25W, MF	
	R.....64	57.11.4471	470	2%, 0.25W, MF	
	R.....65	57.11.4123	12 K	2%, 0.25W, MF	
	R.....66	57.11.3361	360 K	1%, 0.25W, MF	
	R.....67	58.02.4102	1 K	20%, 0.1 W, Trimm-Pot.	
	R.....69	57.11.4472	4.7 K	2%, 0.25W, MF	
	R.....70	58.02.4473	47 K	20%, 0.1 W, Trimm-Pot.	
	R.....71	57.11.3623	62 K	1%, 0.25W, MF	
	R.....72	57.11.4181	180	2%, 0.25W, MF	
	R.....73	57.11.4333	33 K	2%, 0.25W, MF	
	R.....74	57.11.4103	10 K	2%, 0.25W, MF	
	R.....75	57.11.4103	10 K	2%, 0.25W, MF	

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	R.....77	57.11.4332	3.3 K	2%, 0.25W, MF	
(00)	R.....78	57.11.4332	3.3 K	2%, 0.25W, MF	
(03)	R.....78	57.11.4182	1.8 K	2%, 0.25W, MF	
	R.....79	57.11.4563	56 K	2%, 0.25W, MF	
	R.....80	57.11.4563	56 K	2%, 0.25W, MF	
	R.....81	57.11.4221	220	2%, 0.25W, MF	
	R.....82	57.11.4221	220	2%, 0.25W, MF	
	R.....83	57.11.4821	820	2%, 0.25W, MF	
	R.....84	57.11.4181	180	2%, 0.25W, MF	
	R.....86	57.11.4332	3.3 K	2%, 0.25W, MF	
	R.....87	57.11.4333	33 K	2%, 0.25W, MF	
	R.....88	57.11.5225	2.2 M	5%, 0.25W, MF	
	R.....89	57.11.4102	1 K	2%, 0.25W, MF	
	R.....90	57.11.4472	4.7 K	2%, 0.25W, MF	
	R.....91	57.11.4560	56	2%, 0.25W, MF	
	R.....92	57.11.4332	3.3 K	2%, 0.25W, MF	
	R.....93	57.11.4332	3.3 K	2%, 0.25W, MF	
	R.....94	57.11.4333	33 K	2%, 0.25W, MF	
	R.....95	57.11.4222	2.2 K	2%, 0.25W, MF	
	R.....96	57.11.4124	120 K	2%, 0.25W, MF	
	R.....97	57.11.4159	1.5	2%, 0.25W, MF	
	R.....98	57.11.4563	56 K	2%, 0.25W, MF	
	R.....99	57.11.4159	1.5	2%, 0.25W, MF	
	RP.....1	57.99.0255	LDR	57k 210 Lux, 7K 2100 lux A9060 13	Hei
	RZ.....1	57.88.4104	89100K	Resistor array	
	W.....2	1.023.112.07		Ribbon-Cable with 26 Pin Conn.	STU
	W.....3	1.010.323.64	7.5mm	Wire 0.6 mm diam.	
	W.....4	1.010.321.64	5 mm	Wire 0.6 mm diam.	
(00)	XIC...2	53.03.9173	28 Pin	IC-Socket	
(01)	XIC...2	53.03.0173	28 Pin	IC-Socket	
	XIC...12	53.03.0166	8 Pin	IC-Socket	
	XIC...13	53.03.0166	8 Pin	IC-Socket	

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	Y.....1	89.01.0553	SRX28595	4.9152MHz 100ppm/Gr.C/TD18/MMP049	Ny/SaR

CER=CERAMIC
EL=ELECTROLYTIC
MF=METALFILM
PETP= POLYESTER
MANUFACTURER:
Fu= Futaba
GI= General Instrument, Hei=Heimann, ITT= Intermetall,
NEC= Nippon Electric Corp, Ny= Nymph, Ph= Philips & Valvo
SaR= SaRonix, Suw= Suwa Seykosa, Sty= Stanley,
STU=Studer, TI= Texas Instrument

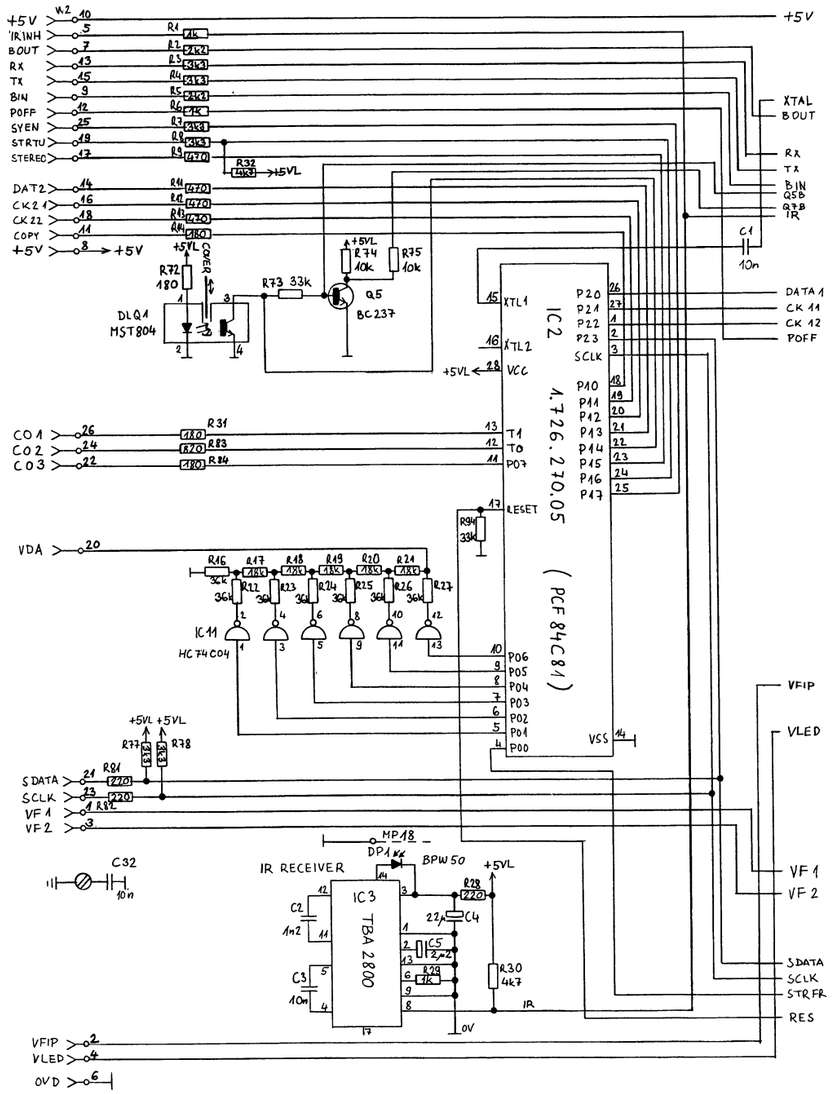
(0) 18.12.87 Original
(1) 28.01.87 Update No.1
(2) 26.02.87 Update No.2
(3) 29.02.88 Update No.3

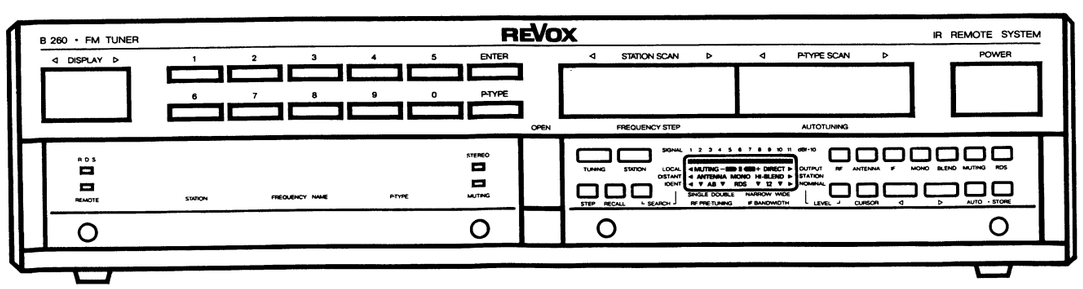
ORIG 87/12/18 (01) 88/01/28 (02) 88/02/26 (03) 88/02/29

PUBLISHED 1/89
REVO-00155 / Druck 27

MICROCOMPUTER UNIT 1.726.270.00/20.81

Page 1: - Microprocessor IC2
- 6 Bit D/A converter IC11
- IR receiver IC3

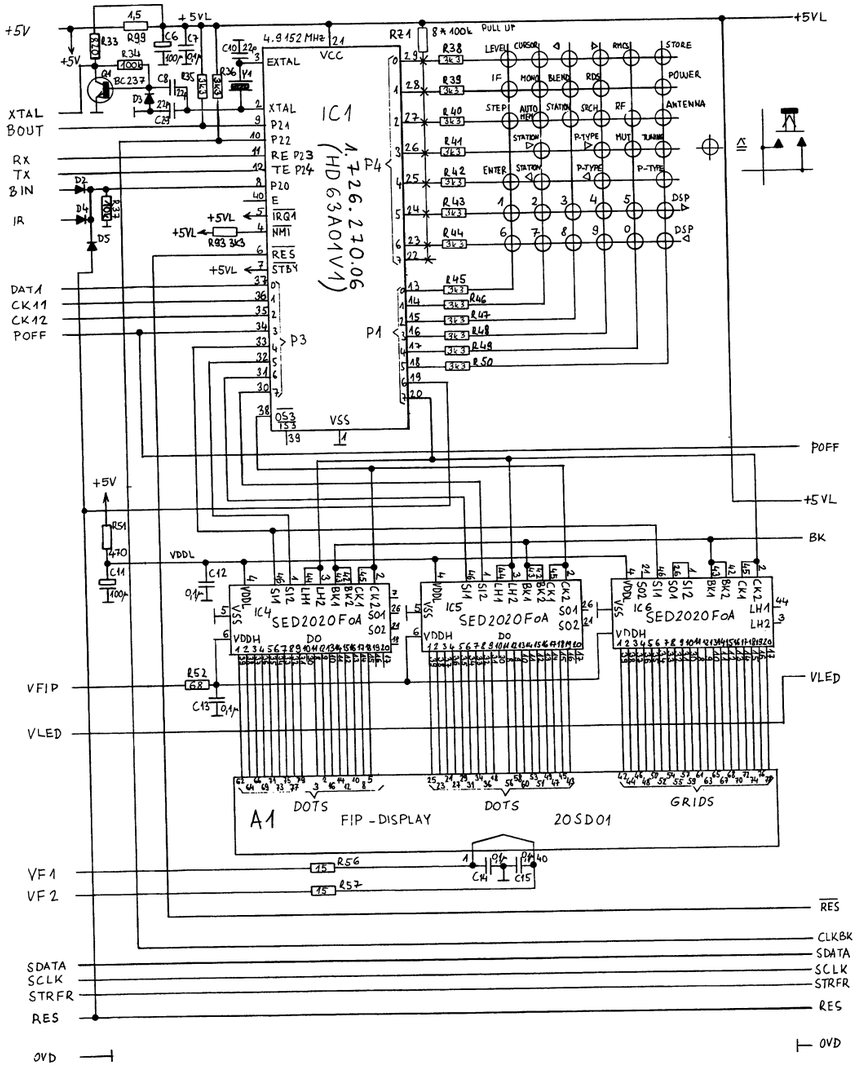




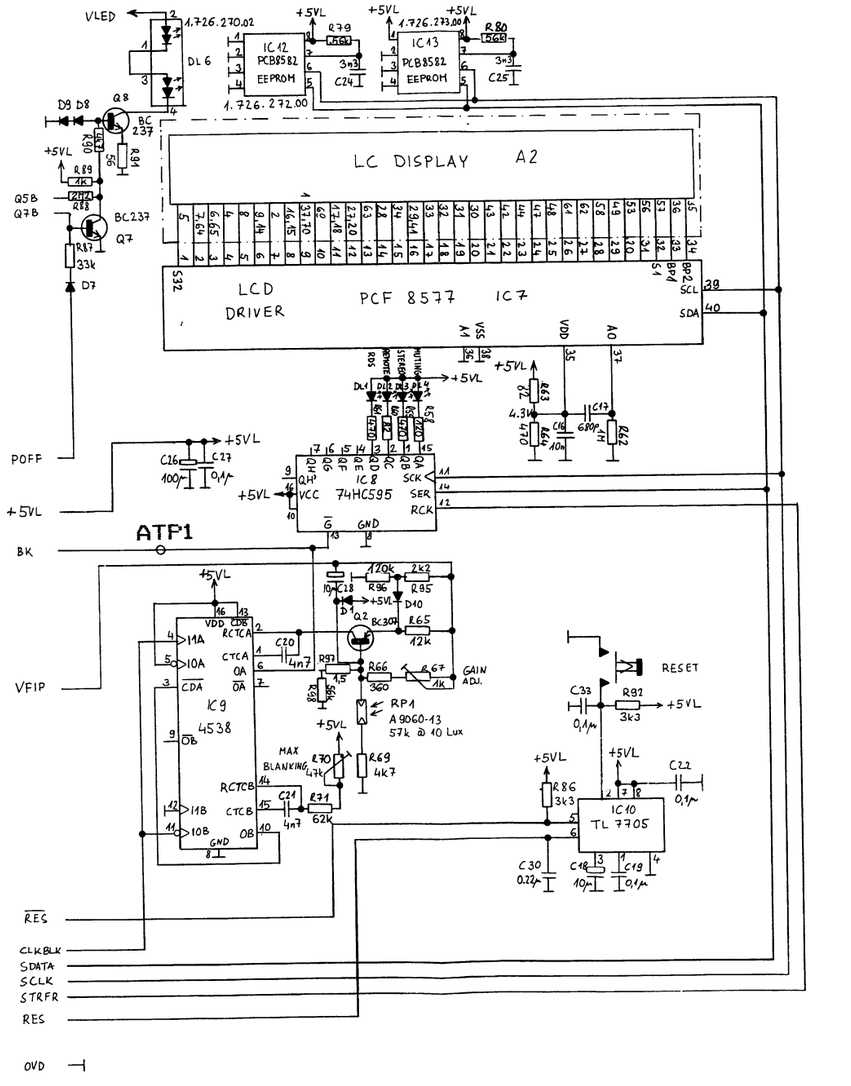
PUBLISHED 1/89
REVO-00155 / Druck 28

MICROCOMPUTER UNIT 1.726.270.00/20.81

Page 2: – Microprocessor IC1
– FIP display A1, driver IC4–IC6



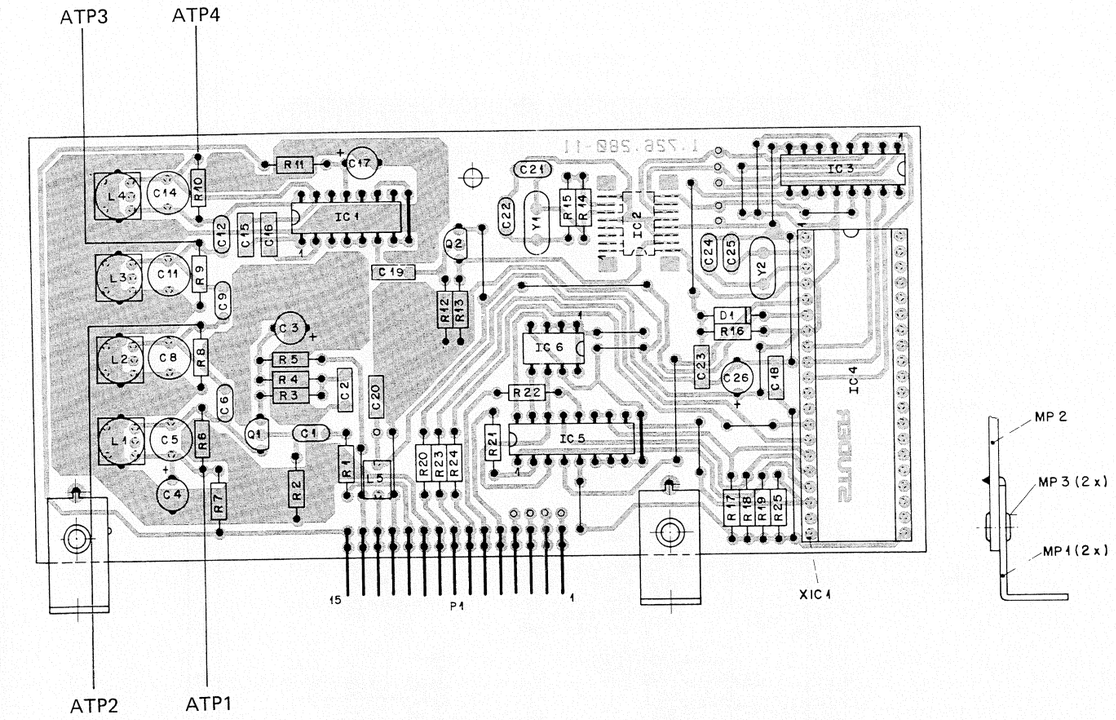
Page 3: – ATP1, R67, R70
– EEPROM IC12,IC13
– LCD display A2, driver IC7
– Shiftregister IC8
– Reset IC10
– Monoflop IC9



⓪ 11.12.86 E. Stu.	① 19.05.87 E. Stu.	② 19.06.87	③ 30.11.87 E. Stu.	○ . .
				PAGE 3 OF 3
STUDER	MICROCOMPUTER BOARD	"ESE"	SC	1.726.270-00

PUBLISHED 1/89
REVO-00155 / Druck 29

RDS–UNIT (OPTION) 1.726.280.20



IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	C.....1	59.34.4121	120 pF	10%, 63V CER	
	C.....2	59.06.0103	10 nF	10%, 63V PETP	
	C.....3	59.22.6100	10 uF	-20%, 35V EL	
	C.....4	59.22.6100	10 uF	-20%, 35V EL	
	C.....5	59.05.2332	3,3 nF	2,5%, 160V PP	
	C.....6	59.34.4181	180 pF	5%, 63V CER	
	C.....8	59.05.2332	3,3 nF	2,5%, 160V PP	
	C.....9	59.34.4151	150 pF	5%, 63V CER	
	C.....11	59.05.2332	3,3 nF	2,5%, 160V PP	
	C.....12	59.34.4151	150 pF	5%, 63V CER	
	C.....14	59.05.2332	3,3 nF	2,5%, 160V PP	
	C.....15	59.06.0104	100 nF	10%, 63V PETP	
	C.....16	59.06.0104	100 nF	10%, 63V PETP	
	C.....17	59.22.5220	22 uF	-20%, 25V EL	
	C.....18	59.06.0104	100 nF	10%, 63V PETP	
	C.....19	59.06.0104	100 nF	10%, 63V PETP	
	C.....20	59.06.0104	100 nF	10%, 63V PETP	
	C.....21	59.34.1180	18 pF	5%, 63V CER	
	C.....22	59.34.4101	100 pF	5%, 63V CER	
	C.....23	59.06.0103	10 nF	10%, 63V PETP	
	C.....24	59.34.2220	22 pF	5%, 63V CER	
	C.....25	59.34.2220	22 pF	5%, 63V CER	
	C.....26	59.22.5220	22 uF	-20%, 25V EL	
	D.....1	50.04.0125	1N4448		any
	IC.....1	50.11.0107	T8A120S	FM/ZF Amplifier/Demodulator	Sie
	IC.....2	50.61.0501	SAA7579T	RDS-Demodulator	Ph
	IC.....3	50.07.0015	CD4053	Tripple 2-Channel analog Mux/Demux	RCA
	IC.....4	1.726.281.20	MD63A01	8bit Microcomputer CMOS (50160123)	St
	IC.....5	50.07.0015	CD4053	Tripple 2-Channel analog Mux/Demux	RCA
	IC.....6	50.14.0123	PCF8571	I2C-RAM 128x8	Ph
	L.....1	62.01.0139	2.36mH	57kHz Coil	St
	L.....2	62.01.0139	2.36mH	57kHz Coil	St
	L.....3	62.01.0139	2.36mH	57kHz Coil	St
	L.....4	62.01.0139	2.36mH	57kHz Coil	St

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	L.....5	62.02.3220	22 uH	HF-Choke RCl,4ohm Idc=200mA	St
	P.....1	54.01.0275	1pcs	15 pin Plug	any
	MP....1	1.726.280.02	2pcs	Holder	St
	MP....2	1.726.280.11	1pcs	RDS Unit PCB	St
	MP....3	28.21.2405	2pcs	Tubular Rivet	St
	MP....4	1.010.101.20	1pcs	Lable "20"	
	Q.....1	50.33.0436	BC547B	NPN Small Signal	any
	Q.....2	50.03.0515	BC557B	PNP Small Signal	any
	R.....1	57.11.3471	470 Ohm	1%, 0.25W, MF	
	R.....2	57.11.3473	47k Ohm	1%, 0.25W, MF	
	R.....3	57.11.3182	1.8k Ohm	1%, 0.25W, MF	
	R.....4	57.11.3332	3.3k Ohm	1%, 0.25W, MF	
	R.....5	57.11.3471	470 Ohm	1%, 0.25W, MF	
	R.....6	57.11.3273	27k Ohm	1%, 0.25W, MF	
	R.....7	57.11.3102	1k Ohm	1%, 0.25W, MF	
	R.....8	57.11.3273	27k Ohm	1%, 0.25W, MF	
	R.....9	57.11.3273	27k Ohm	1%, 0.25W, MF	
	R....10	57.11.3153	15k Ohm	1%, 0.25W, MF	
	R....11	57.11.3221	220 Ohm	1%, 0.25W, MF	
	R....12	57.11.3473	47k Ohm	1%, 0.25W, MF	
	R....13	57.11.3472	4.7k Ohm	1%, 0.25W, MF	
	R....14	57.11.3224	220k Ohm	1%, 0.25W, MF	
	R....15	57.11.3222	2.2k Ohm	1%, 0.25W, MF	
	R....16	57.11.3103	10k Ohm	1%, 0.25W, MF	
	R....17	57.11.3472	4.7k Ohm	1%, 0.25W, MF	
	R....18	57.11.3472	4.7k Ohm	1%, 0.25W, MF	
	R....19	57.11.3472	4.7k Ohm	1%, 0.25W, MF	
	R....20	57.11.3471	470 Ohm	1%, 0.25W, MF	
	R....21	57.11.3221	220 Ohm	1%, 0.25W, MF	
	R....22	57.11.3221	220 Ohm	1%, 0.25W, MF	
	R....23	57.11.3471	470 Ohm	1%, 0.25W, MF	
	R....24	57.11.3471	470 Ohm	1%, 0.25W, MF	
	R....25	57.11.3472	4.7k Ohm	1%, 0.25W, MF	

IND.	POS.NO.	PART NO.	VALUE	SPECIFICATIONS / EQUIVALENT	MANUF.
	Y.....1	89.01.1006	4.33 MHz	4332.000 kHz	ITT
	Y.....2	89.01.0960	4.91 MHz	4.9152 MHz	ITT
	XIC...1	53.03.0172	40 pin	IC Socket	

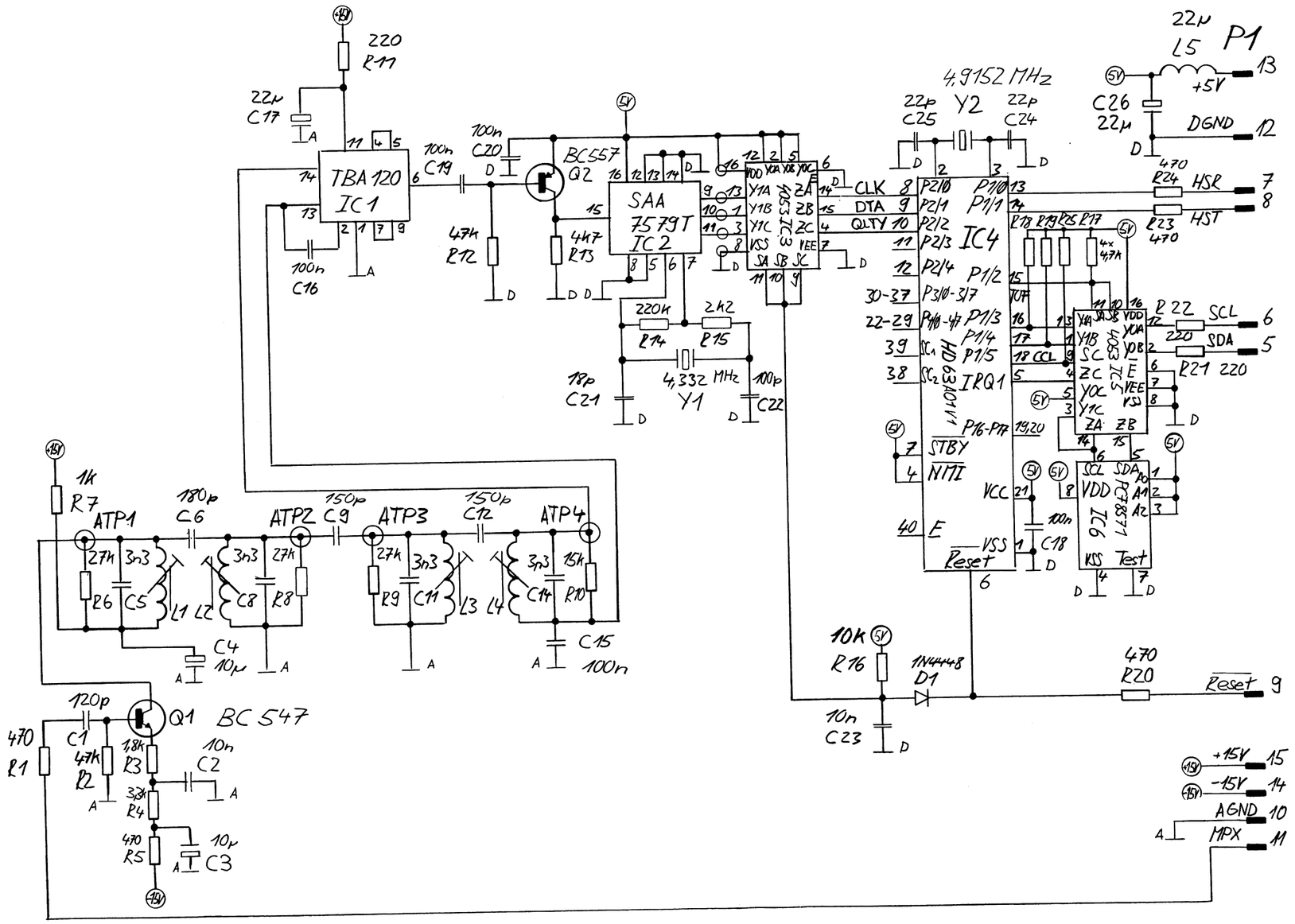
MF=Metal-film, El=Electrolytic, Cer=Ceramic, PETP=Polyester, PP=Polypropylen

MANUFACTUREK: Ph=Philips, Hi=Hitachi, Sie=Siemens, ITT=Intermetall
RCA=Radio Corporation of Amerika

ORIG 88/03/16

PUBLISHED 1/89
REVO-00155 / Druck 30

RDS–UNIT (OPTION) 1.726.280.20



PAGE 1 OF 1

1.726.280.20

13.04.88 JHJ

STUDER RDS UNIT

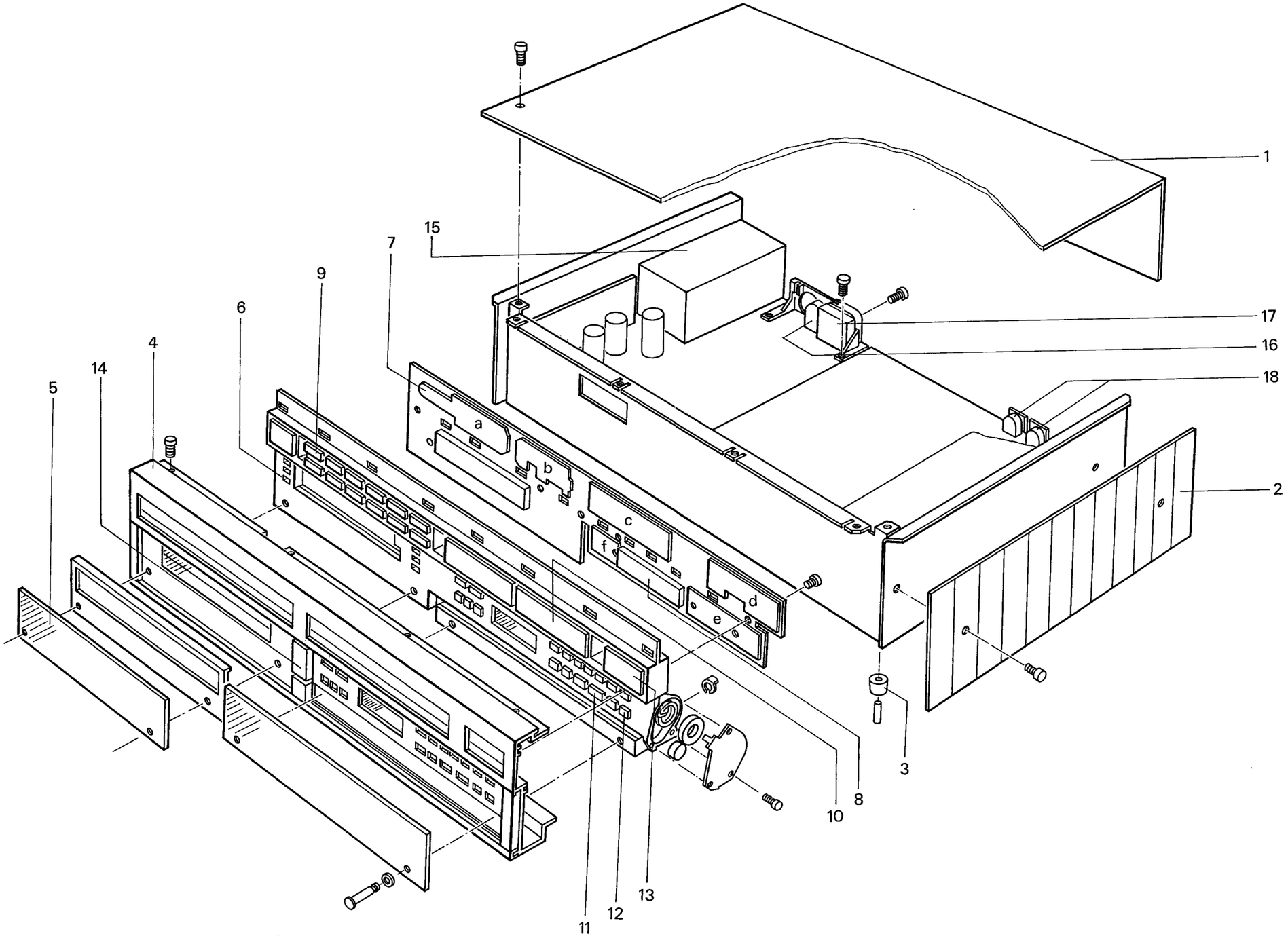
PUBLISHED 1/89
REVO-00155 / Druck 31

6. ERSATZ-TEILE / SPARE PARTS / PIECE DE RECHANGE

	QTY	ORDER NUMBER	PART NAME	SPECIFICATION
1	1	1.726.010.01	Top cover plate	
	7	21.26.0354	Phillips head screw	M3x6
2	1	1.726.010.04	Side panels left and right	
	4	1.010.027.21	Phillips head screw	M4x12
3	4	31.02.0209	Equipment foot	
4	1	1.726.105.00	Front part complete	
	1	1.726.100.31	Front panel (Al profile)	
	1	1.726.100.39	Designation plate right	
	1	1.726.100.35	Designation plate left	
	1	1.726.100.32	Base stripe	
	2	1.726.100.33	Style Stripe	
5	2	1.726.100.36	Glass plate	
	1	1.726.100.38	Frame (left glass)	
	2	1.726.100.72	Bolt long (left glass)	
	2	1.726.100.73	Bolt short (right)	
	4	1.726.100.44	Rubber ring	
	4	24.99.0114	Shaft lock	D5
6	1	1.726.100.22	Operating chassis	
	1	1.726.100.25	LCD-Display	
	2	1.726.100.58	LCD-Connector	
	1	1.726.100.40	Swivel carrier (right glass)	
	1	1.726.100.45	Axle left	
	1	1.726.100.50	Pinion (axle right)	
	1	1.726.100.51	Silicon damped wheel	
	1	1.726.100.52	Spring	
	1	1.726.100.53	Damping case cover	
	1	31.99.0141	Rubber seal	D28.5x1
	3	20.24.7204	Phillips head screw	D 2.2x6
7a	1	1.726.100.64	Conductive rubber mat 1	
b	1	1.726.100.65	Conductive rubber mat 2	
c	1	1.726.100.66	Conductive rubber mat 3	
d	1	1.726.100.67	Conductive rubber mat 4	
e	1	1.726.100.68	Conductive rubber mat 5	
f	1	1.726.100.69	Conductive rubber mat 6	

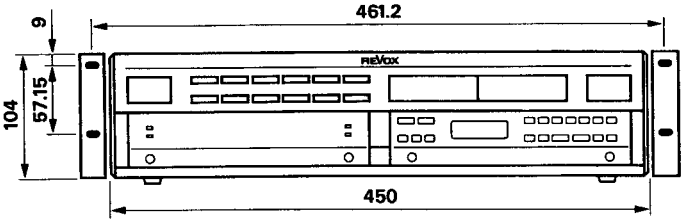
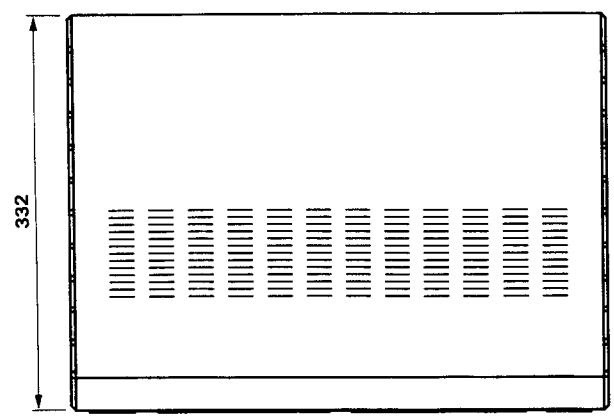
	QTY	ORDER NUMBER	PART NAME	SPECIFICATION
8	1	1.726.100.60	LCD-Glass	
9	12	1.769.100.10	Push button	5
10	2	1.726.100.26	Push button	74
11	4	1.726.100.28	Black push button	large
12	14	1.726.100.29	Black push button	small
13	2	1.726.100.27	Push button	21
14	1	1.726.100.47	Lid pushbutton	
	1	1.726.100.48	Pushbutton guide	
	1	1.726.100.46	Rubber ring	
	1	1.010.203.37	pressure spring	5x20
15a	1	1.726.200.00	Mains transformer (Plugg ed in: POWER SUPPLY UNIT 1.726.230)	
	4	22.99.0118	Square nut	M4 0.5D
	2	1.726.100.23	Console	
	4	21.26.0464	Philips head screw	M4x30
	4	24.16.1040	Fin washer	
	1	54.04.0103	Mains socket	
	2	21.26.2353	Phillips head screw	M3x8
15b	1	1.726.205.00	Mains transformer (soldered on: POWER SUPPLY UNIT 1.726.231)	
	4	21.26.0367	Screws	M3x45
	4	23.01.2032	Washers	
	4	50.20.0403	Bushing insulator	
16	1	54.20.2001	DIN-Connector 6 pole	
17	1	54.21.2007	Cinch-Connector	
18	2	54.23.0001	IEC-Antenna-Connector (coaxial 75 Ω)	

EXPLODED VIEW



7. Technische Daten — 7. Technical data — Caractéristiques techniques

DEUTSCH

	Ohne anderslautende Vermerke sind die nachfolgenden Daten bei 98 MHz, 1 mV HF-Signal und 400 Hz Frequenz-Modulation gemessen.	
Empfangsbereich:	87,50 MHz ... 108,00 MHz durchstimmbar über quarzgenauen Frequenz-Synthesizer im automatischen Sendersuchlauf oder in Einzelschritten.	
Frequenzraster:	schaltbar:	10 kHz/50 kHz
Frequenzeingabe:	Über Tastatur, AUTOTUNING (50 kHz) oder FREQUENCY STEP (10 kHz/50 kHz).	
Quarzreferenz:	Genauigkeit:	±0,001 %
Grenzempfindlichkeit:	SINGLE, NARROW: für einen Signal-/Rauschabstand von 26 dB, bezogen auf 40 kHz Frequenzhub.	0,5 µV
Nutzbare Empfindlichkeit:	SINGLE: Mono	2 µV
	Stereo	20 µV
	DOUBLE: Mono	3 µV
	Stereo	30 µV
	für einen Signal-/Rauschabstand von 46 dB, bezogen auf 40 kHz Frequenzhub.	
Spiegelfrequenz-Dämpfung:	DOUBLE:	>100 dB
Zwischenfrequenz-Dämpfung:		>110 dB
Nebenwellen-Dämpfung:		>110 dB
HF Intermodulations-Dämpfung:	DOUBLE: bezogen auf die Grenzempfindlichkeit bei einem Frequenzabstand von 2 MHz.	>90 dB
Übernahmeverhältnis:	WIDE: für einen Signal-/Rauschabstand von 30 dB, bezogen auf 40 kHz Frequenzhub.	<0,5 dB
Selektion:	WIDE:	>50 dB
B260	NARROW: im Abstand von 300 kHz gemessen.	>100 dB
B260-S	NARROW: (Abstand 200 kHz)	>80 dB
AM-Unterdrückung:	bei 30 % Amplituden-Modulation, bezogen auf 75 kHz Frequenzhub.	>72 dB
Frequenzgang:	20 Hz ... 15 kHz:	±0,5 dB
De-Emphasis:		50 µs
NF-Verzerrungen:	für Stereo L=R, 1 kHz Modulation, bezogen auf 40 kHz Frequenzhub.	
B260	WIDE:	0,07 %
B260-S	NARROW:	0,15 %
Fremdspannungsabstand:	30 Hz ... 15 kHz bezogen auf 75 kHz Frequenzhub, für Mono 1 mV HF-Signal, für Stereo 10 mV HF-Signal.	>80 dB
Stereo-	**Übersprechdämpfung**	
B260	WIDE:	>43 dB
B260-S	NARROW:	>37 dB
	BLEND 1:	>15 dB
	BLEND 2:	>7 dB
	für 1 kHz Modulation, bezogen auf 40 kHz Frequenzhub.	
Pilotton-Unterdrückung:	15 kHz ... 300 kHz bei 75 kHz Frequenzhub.	>78 dB
Umschaltschwellen:	MUTING:	2 µV
	Stereo:	10 µV
Suchlaufschwellen:	DISTANT:	4 µV
	LOCAL:	100 µV
Antennen-Eingänge A/B:	koaxial, nach IEC/DIN 54325	75 Ohm
HF-Übersprechdämpfung A/B:		>70 dB
Kalibrier-Ton:	entspricht Pegel bei 40 kHz Hub	400 Hz
NF-Ausgang Pegel/Impedanz:	(bei 75 kHz Frequenzhub):	1,9 V/200 Ohm
	OUTPUT einstellbar:	0 dB ... -20 dB
	Stationen einstellbar:	±6 dB
Oszilloskop-Ausgang Pegel/Impedanz:	X-Ausgang bei 75 kHz Frequenzhub:	2 Vpp
	Y-Ausgang bei 1 mV HF an 75 Ohm:	3 V
Serial Link:	6polige Buchse zum Anschluss an das REVOX Fernsteuersystem.	
Sendervorwahl:	Stations-Speicher: abspeicherbar sind: Frequenz, Sender-Kurzbezeichnung, Programm-Kennung und Empfangs-Parameter.	60
Anzeigen:	20stellige, 5x7-Punkt-Matrix Vacuum-Fluoreszenz-Anzeige mit Helligkeitsregelung. Multifunktionale Flüssigkristall-Anzeige (LCD). Beleuchtung über Abdeckklappe geschaltet.	
Signalstärke-Anzeige:	31stelliges Balken-Diagramm, 10 dBf ... 110 dBf	
Anzeige für Abstimm-Mitte:	4stufiges Symbol	
Empfindlichkeit:	bei 50 kHz Frequenz-Raster:	±25 kHz
	bei 10 kHz Frequenz-Raster:	±5 kHz
Stromversorgung:	intern einstellbar 100, 120, 140, 200, 220, 240 V AC, +5 %/-10 % 50 Hz ... 60 Hz	
Netzsicherung:	100 V ... 240 V AC:	T 500 mA/250 V (SLOW)
Leistungsaufnahme:	maximal:	30 W
	in Standby ca.:	5 W
Abmessungen:	(B x H x T):	450 x 109 x 332 mm
Gewicht:	ca.:	7 kg

Änderungen vorbehalten.